# 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

## Guía rápida

Uso del Smart TV

Uso del Control de voz

Uso del Control de mov.

Uso del Samsung Smart Control

Uso de Modo Fútbol

Uso de Multi-Link Screen

Edición de canales

## Conexión de la antena y los dispositivos externos

Conexión - Antena

Conexión de los dispositivos de vídeo

14 Conexión - HDMI

15 Conexión - Componentes

16 Conexión - Entrada externa

17 Conexión - SCART

Audio del televisor a través de los altavoces externos

18 Conexión - HDMI (ARC)

19 Conexión - Audio digital (óptico)

20 Conexión - Salida de audio

Conexión a un ordenador

22 Conexión - Puerto HDMI

23 Conexión - Puerto HDMI (DVI)

24 Conexión - Samsung Link

24 Conexión - Red domestica (DLNA)

Conexión con un dispositivo móvil

26 Conexión - Cable MHL a HDMI

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

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

28 Conexión mediante Smart View 2.0

29 Conexión - Samsung Link

29 Conexión mediante una red domestica (DLNA)

30 Nombre del televisor en la red

Selección de la señal de entrada

## Uso de dispositivos remotos y periféricos

Inserción de las pilas en el Samsung Smart Control

31 Cuando vea este icono de alarma en la pantalla...

Emparejamiento del Samsung Smart Control

32 Reconexión del Samsung Smart Control

Uso del Samsung Smart Control

33 Funciones de los botones

36 Uso del televisor moviendo el Samsung Smart Control

37 Uso del televisor con el panel táctil

39 Visualización del mando a distancia en la pantalla (mando a distancia virtual)

41 Uso de Near Field Communications (NFC)

Control de los dispositivos externos con el mando a distancia del televisor (Configurar mando universal)

42 Configuración del mando a distancia universal

43 Control de los dispositivos externos con el mando a distancia del televisor

44 Funciones del mando a distancia universal

Control del televisor con un teclado

45 Conexión de un teclado

46 Uso del teclado

Control del televisor con un ratón

47 Conexión de un ratón

48 Uso del ratón

Introducción de texto con QWERTY

49 Uso de funciones adicionales

## Conexión a Internet

Establecimiento de una conexión a Internet por cable

50 Conexión de un cable LAN

51 Conexión automática a una red de Internet por cable

51 Conexión manual a una red de Internet por cable

Establecimiento de una conexión a Internet inalámbrica

53 Conexión automática a una red de Internet inalámbrica

54 Conexión manual a una red de Internet inalámbrica

55 Conexión a una red de Internet inalámbrica con WPS

Solución de problemas relacionados con la conexión a Internet

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

57 Solución de problemas relacionados con la conexión a Internet inalámbrica

Red móvil

58 Servicio de telecomunicaciones y nombre de modelo admitidos

Comprobación del estado de la conexión a Internet

# Funciones inteligentes

Varias funciones en una sola pantalla

60 Inicio de la pantalla Multi-Link

60 Selección de una función

60 Cambio del canal/volumen

61 Emparejamiento de los Auriculares Bluetooth

61 Selección de la pantalla de la fuente de audio

Smart Hub

62 Prueba de las conexiones de Smart Hub

63 Apertura de la Primera Pantalla

64 Acceso a la pantalla Panel

64 Uso de Tutorial de Smart Hub

64 Restablecimiento de Smart Hub

Uso de Smart Hub con la Cuenta de Samsung

65 Creación de una  Cuenta de Samsung

67 Inicio de sesión en una Cuenta de Samsung

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

69 Cambiar y añadir información en la Cuenta de Samsung

69 Eliminación de todas las cuentas de Samsung del televisor

Uso del panel Juegos

70 Uso de las funciones del menú emergente

71 Instalación y ejecución de un juego

72 Gestión de los juegos descargados o adquiridos

Uso del panel SAMSUNG APPS

74 Uso de las funciones del menú emergente

75 Instalación de una aplicación

76 Aplicaciones predeterminadas

76 Uso de Web Browser

79 Reordenación de las aplicaciones en la pantalla SAMSUNG APPS

80 Eliminación de una aplicación del televisor

80 Calificación/valoración de una aplicación

81 Actualización de una aplicación

81 Funciones de SAMSUNG APPS

Uso del panel On TV

85 Uso de las funciones del menú emergente

85 Visualización de información detallada del programa

86 Configuración de Conf. de antena

Uso del panel PELÍCULAS Y SERIES

88 Uso de las funciones del menú emergente

89 Visualización de una película/programa de televisión

89 Restricciones sobre la visualización del contenido adquirido

89 Evitar que los niños vean contenidos UHD para adultos

90 Calificación y uso compartido de un contenido adquirido

Reproducción de fotos, vídeos y música (MULTIMEDIA)

91 Reproducción de contenido multimedia desde un dispositivo USB

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

94 Reproducción de contenido multimedia desde un Servicio de almacenamiento

95 Botones y funciones disponibles mientras se visualizan fotos

96 Botones y funciones disponibles mientras se visualizan vídeos

98 Botones y funciones disponibles mientras se reproduce música

99 Funciones de la pantalla de la lista de contenidos multimedia

100 Audición de música con calidad HD

Control del televisor con la voz

101 Activación del Control de voz

103 Uso de la función Interacción de voz de manera interactiva

Control del televisor con la voz (SEK-2500U Modelo)

105 Prueba de ruido alrededor del micrófono incorporado en el televisor.

108 Uso de la función Interacción de voz de manera interactiva

Control del televisor mediante movimientos

109 Prueba de la iluminación ambiental con la cámara TV

110 Activación del Control de mov.

114 Disposición de la pantalla del Control de mov.

Inicio de sesión con el Reconocimiento facial

117 Registro facial en su Cuenta de Samsung

118 Cambio del método de inicio de sesión a Reconocimiento facial

118 Inicio de sesión en la Cuenta de Samsung con su cara

## Visualización de la televisión y funciones de grabación

Visión rápida de la información de emisiones digitales

119 Uso de la Guía

120 Comprobación de la información de la emisión actual

120 Cambio de la señal de transmisión

120 Intensidad e información de la señal digital

Grabación de programas

121 Creación de un dispositivo de grabación USB

123 Grabación de programas

124 Botones y funciones disponibles mientras se graba un programa

125 Gestión de la lista de Programar grabación

126 Visualización de programas grabados

129 Gestión de archivos grabados

Configuración de Programar visualización

130 Configuración de Programar visualización

131 Gestión de la lista de Programar visualización

Uso de Timeshift

Uso de la Lista de canales

Registro, eliminación y edición de canales

134 Registro y eliminación de canales

134 Edición de canales registrados

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

135 Bloqueo/desbloqueo de canales

135 Editar número canal

Creación de una Lista de Favoritos

136 Registro de un canal como uno de los Favoritos

137 Visualización de solo los canales de la Lista de Favoritos

137 Edición de una Lista de Favoritos

Aumento de realismo en los deportes

140 Activación del Modo Fútbol

140 Extracción automática de resaltados

141 Funciones disponibles en Modo Fútbol

142 Visualización de un acontecimiento deportivo grabado en el Modo Fútbol

Funciones para la visualización de la televisión

143 Visualización de subtítulos

143 Opciones de los subtítulos

143 Cambio del Idioma del teletexto

144 Texto digital

144 Visualización de emisiones PIP

145 Búsqueda de canales disponibles

145 Tipo de conexión de antena

146 Selección de las opciones de emisión de audio

146 Descrip. de audio

146 Selección de género

146 Act. género adultos

Uso de Ajustes del canal

147 País (área)

147 Sintonización manual

148 Sintonización fina de la pantalla

149 Transf. lista can.

149 Eliminar perfil de operador CAM

149 Sistema satélite

151 Interfaz común

## Configuración de imagen y sonido

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

152 Elección del modo de imagen apropiado al entorno de visualización

153 Ajuste de la calidad de imagen de cada modo de imagen

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

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

Visualización en 3D

158 Inicio de 3D

159 Cambio del Modo 3D

160 Ajuste del Efecto 3D

Funciones de ayuda de la imagen

161 Visualización de emisiones PIP

162 Cambio del Tamaño de imagen y de la Posición

163 Cambio de Tamaño de imagen y Posición (modelo UHD S9W)

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

164 Restablecimiento de la configuración del Modo imagen

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

165 Elección del Modo de sonido apropiado al entorno

166 Uso de los efectos de sonido

Sonido personalizado (Personaliz. sonido)

167 Sonido personalizado

167 Uso de un perfil de sonido personalizado

168 Cambio de nombre y eliminación de perfiles de sonido personalizados

168 Modificación de un sonido personalizado

Funciones de ayuda del sonido

169 Selección de altavoces

169 Elección del tipo de instalación del televisor

169 Audición del sonido del televisor a través del audio Bluetooth Samsung o Wi-Fi

170 Audición del sonido del televisor a través de altavoces Samsung Multiroom Link compatibles

171 Activación del sonido (Ajustes adicionales)

172 Audición de audio 3D en el Modo 3D

172 Restablecimiento de todas las configuraciones de sonido

# General

Ajuste de la hora y uso del temporizador

173 Ajuste de la hora actual

174 Uso de los temporizadores

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

176 Prevención de la quemadura de pantalla

176 Uso de las funciones de ahorro de energía

Uso de Anynet+ (HDMI-CEC)

177 Configuración de Anynet+ (HDMI-CEC)

178 Uso de Anynet+ (HDMI-CEC)

Uso del e-Manual

179 Inicio del e-Manual.

179 Funciones adicionales del e-Manual

180 Actualización del e-Manual a la última versión

Actualización del software

181 Actualización del software por Internet

181 Actualización del software mediante una conexión USB

182 Activación automática de actualizaciones de software

182 Actualización del software a través de un canal de satélite

Protección del televisor contra ataques informáticos y códigos malintencionados

182 Comprobación del televisor y de los dispositivos multimedia conectados

183 Exploración automática con el televisor encendido

183 Agregación automática de códigos malintencionados a la lista de bloqueados

Uso de otras funciones

184 Habilitación de la Guía de voz para personas con discapacidades visuales

185 Habilitación de Alto contraste

185 Ajuste de Transpar. de menú

186 Ampliación de la zona de enfoque de Smart Hub

186 Cambio del Idioma del menú

186 Comprobación de las Notificaciones

186 Configuración de una Contraseña

187 Bloqueo por clasificacion de programa

187 Activación del Modo Juego

187 Obtención de ricos colores y óptima calidad de imagen (BD Wise)

188 Activación/desactivación de la Respuesta sonora.

188 Bloqueo/desbloqueo de las teclas del panel

188 Mostrar/ocultar el logotipo de Samsung durante el arranque

188 Activación del arranque rápido del televisor

188 Activación/desactivación de los indicadores frontales

189 Copia seguridad kit de evolución UHD

189 Actualizar programas grabados

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

191 Restauración de la configuración predeterminada de fábrica del televisor

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

Servicio de datos

192 Servicio de datos

192 Uso del servicio de datos

HbbTV

Conexión de una ranura de tarjeta para la visualización del televisor

194 Para conectar la TARJETA CI, siga estos pasos:

Función de teletexto

# Solución de problemas


Obtención de Asistencia técnica

198 Asistencia técnica a través del Control remoto

200 Búsqueda de la información que necesita para la asistencia

Hay un problema con la pantalla

200 Prueba de imagen

No oigo el sonido con claridad

203 Prueba de sonido

No veo las imágenes 3D con claridad

204 Prueba de calidad de la imagen 3D

Hay un problema con la emisión.

El ordenador no se conecta.

No me puedo conectar a Internet.

Servicio de datos

La función Programar grabación/Timeshift no se activa.

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


Antes de utilizar las funciones Grabación y Timeshift

212 Antes de utilizar las funciones Grabación y Programar grabación

213 Antes de utilizar la función Timeshift

Descargo de responsabilidad de S-Recommendation

214 S-Recommendation con interacción de voz

214 S-Recommendation

Antes de utilizar el modo de visualización 3D

215 Precauciones 3D

218 Resoluciones admitidas en cada modo 3D

Resoluciones admitidas para UHD

220 Conector HDMI excepto para el conector MHL a HDMI

Lea antes de utilizar Voz, Movimiento o Reconocimiento facial

221 Precauciones para Voz, Movimiento y Reconocimiento facial

223 Requisitos para el uso de Voz, Movimiento o Reconocimiento facial

Lea antes de utilizar las SAMSUNG APPS

Restricciones del Web Browser

Restricciones de los archivos de Foto, Vídeo y Música

228 Transferencias de archivos del dispositivo de almacenamiento

229 Subtítulos externos admitidos

229 Subtítulos internos admitidos

230 Resoluciones y formatos de imagen admitidos

230 Formatos y códecs de música admitidos

231 Códecs de vídeo admitidos

Restricciones

233 Restricciones de PIP (imagen sobre imagen)

233 CI flexible

Leer después de instalar el televisor

234 Tamaños de imagen y señales de entrada

235 Instalación del bloqueo antirrobo Kensington

236 Lea antes de configurar una conexión inalámbrica a Internet

Precauciones para la conexión del ordenador

237 IBM

237 MAC

238 VESA DMT

Resoluciones de vídeo admitidas

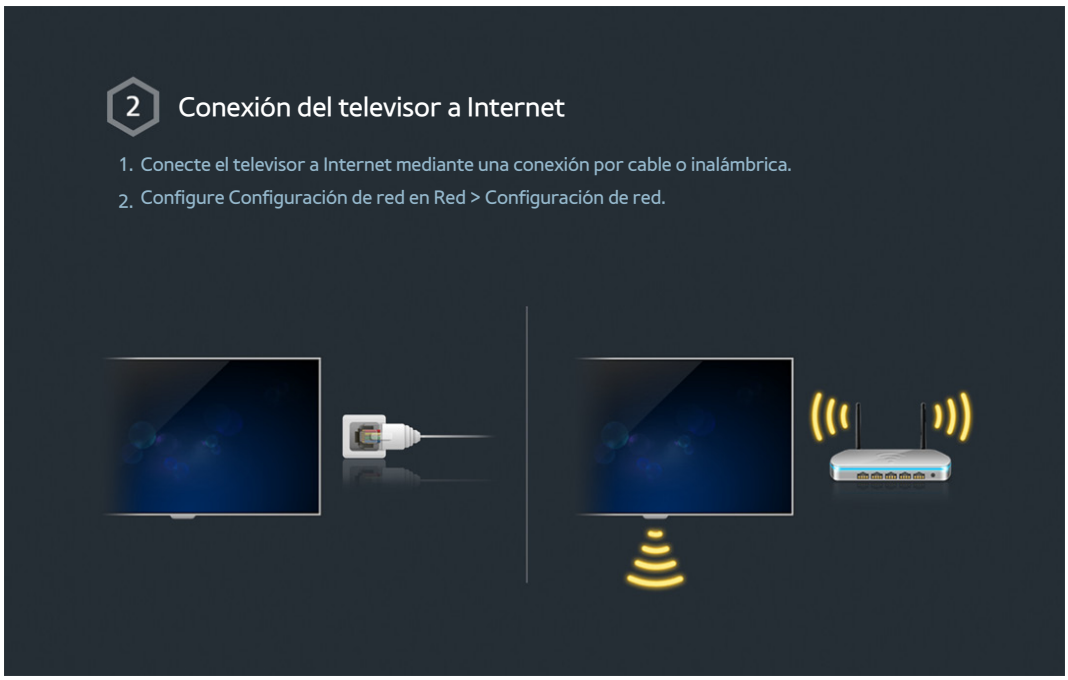
239 CEA-861

240 HDMI

Licencia

Glosario

# Uso del Smart TV



## 3 Configuración de Smart Hub

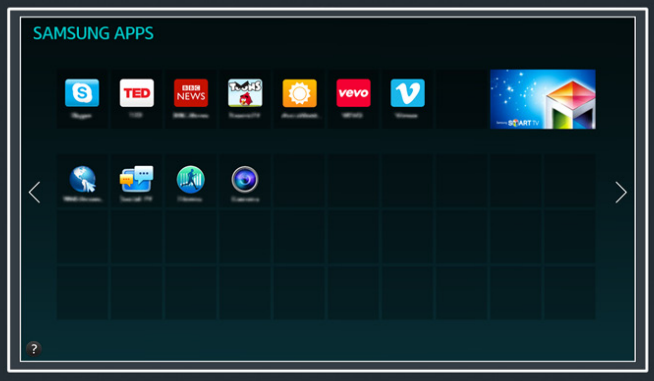
Los servicios del Hola Televisior están disponibles en los 5 paneles del Smart Hub. Antes de utilizar Smart Hub, configure la región y el proveedor de servicios.

Siga las indicaciones de la pantalla para utilizar los diferentes servicios que le ofrece Samsung.

## 4 Uso de Smart Hub

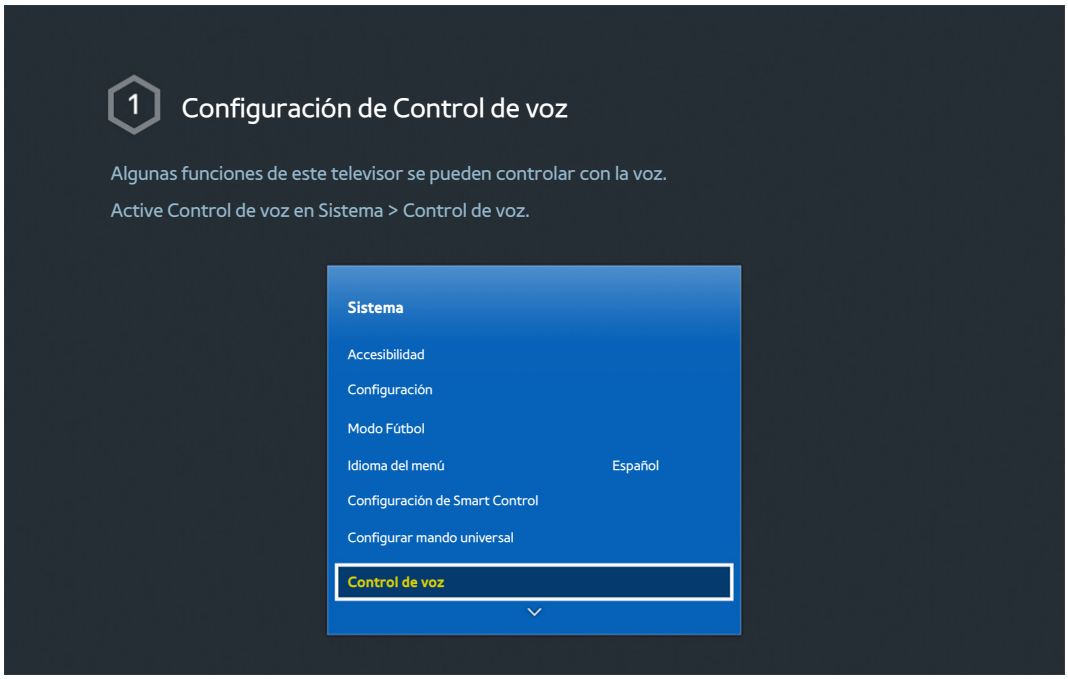
Smart Hub es el centro del Samsung Smart TV. Se divide en 5 paneles que se muestran en la parte superior de la pantalla del Smart Hub. Puede acceder a On TV, PELÍCULAS Y SERIES, Juegos, MULTIMEDIA y SAMSUNG APPS.

Vaya a Smart Hub > Aplicaciones y descargue las aplicaciones desde el Samsung Smart TV.



Para obtener más información, consulte “Smart Hub”.

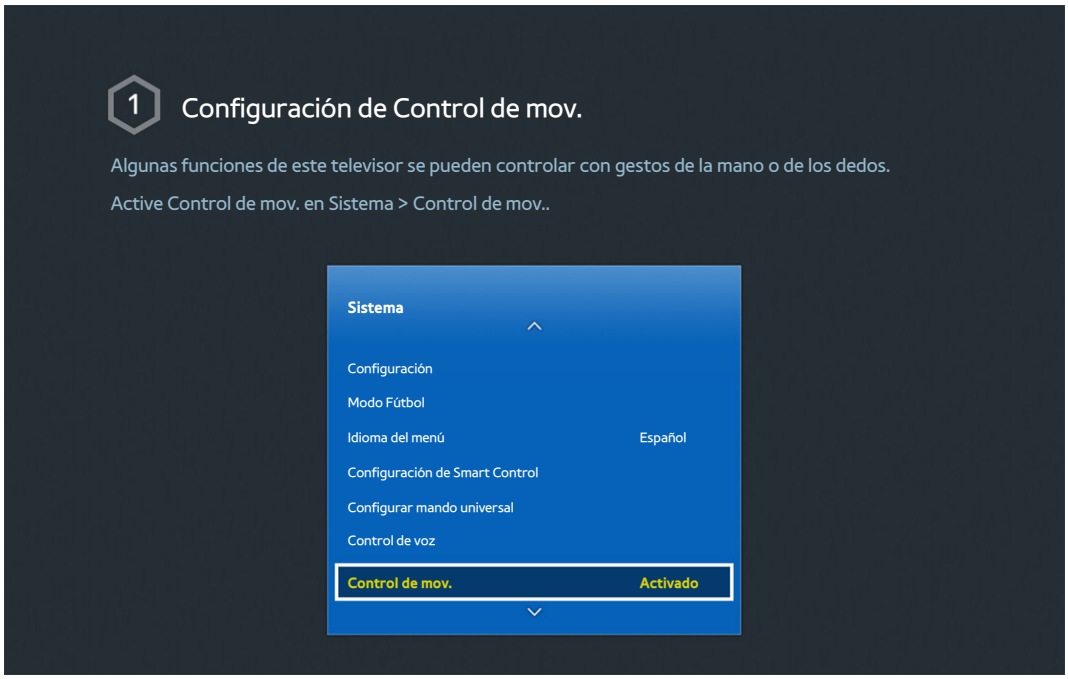
# Uso del Control de voz



Para obtener más información, consulte “Control del televisor con la voz”.

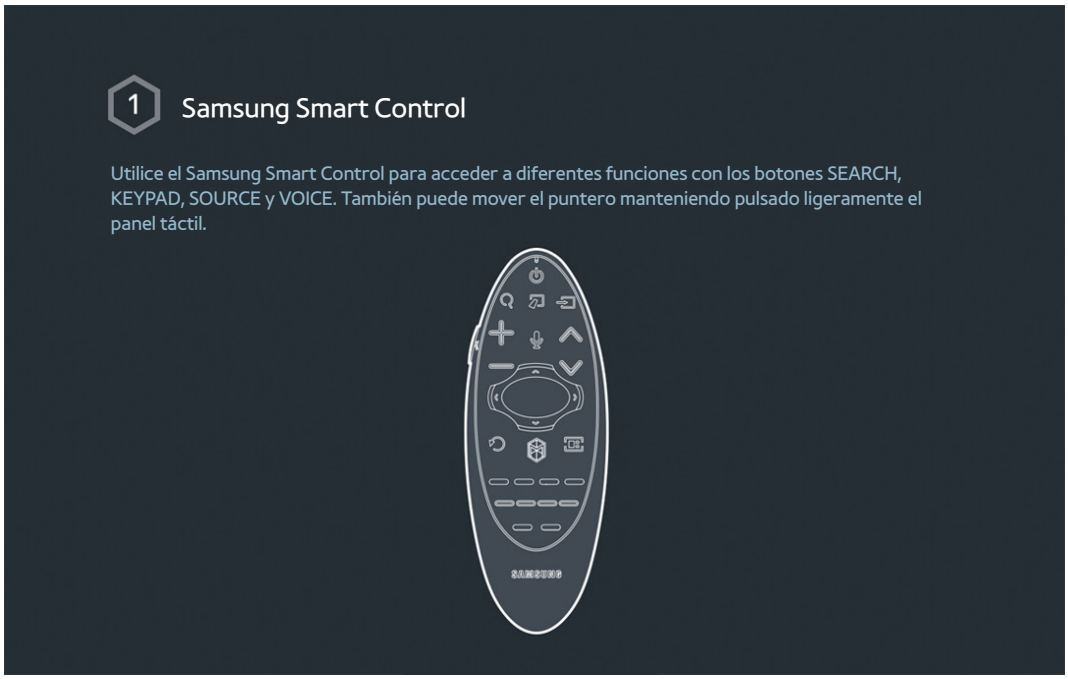
# Uso del Control de mov.

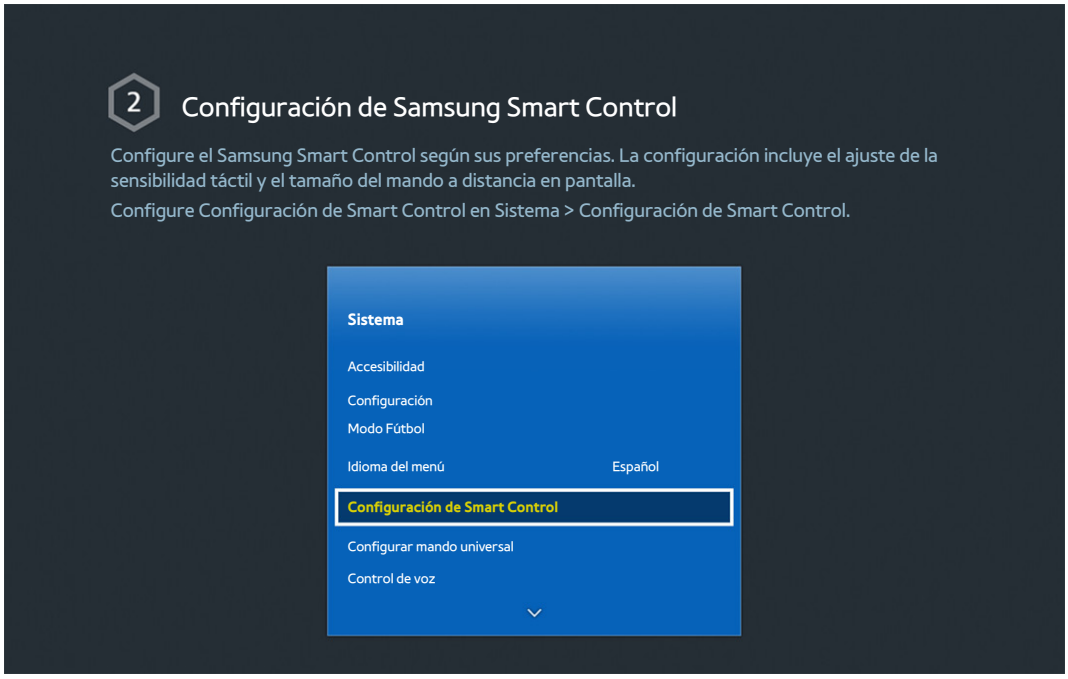
La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.



Para obtener más información, consulte “Control del televisor mediante movimientos”.

# Uso del Samsung Smart Control



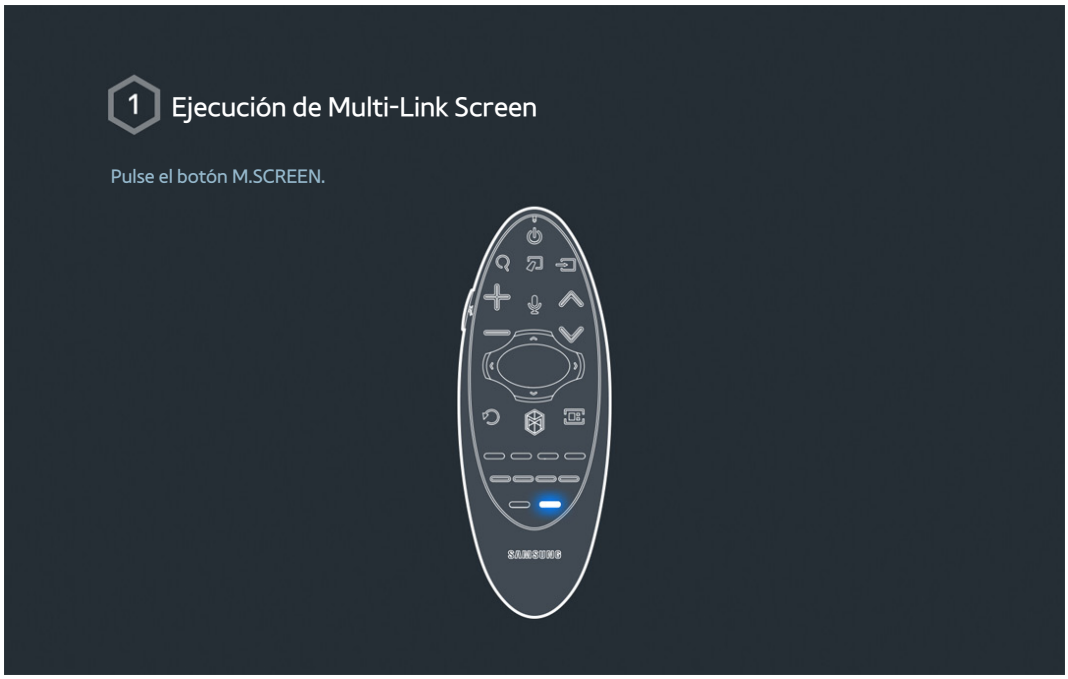
Para obtener más información, consulte “Uso del Samsung Smart Control”.

# Uso de Modo Fútbol

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

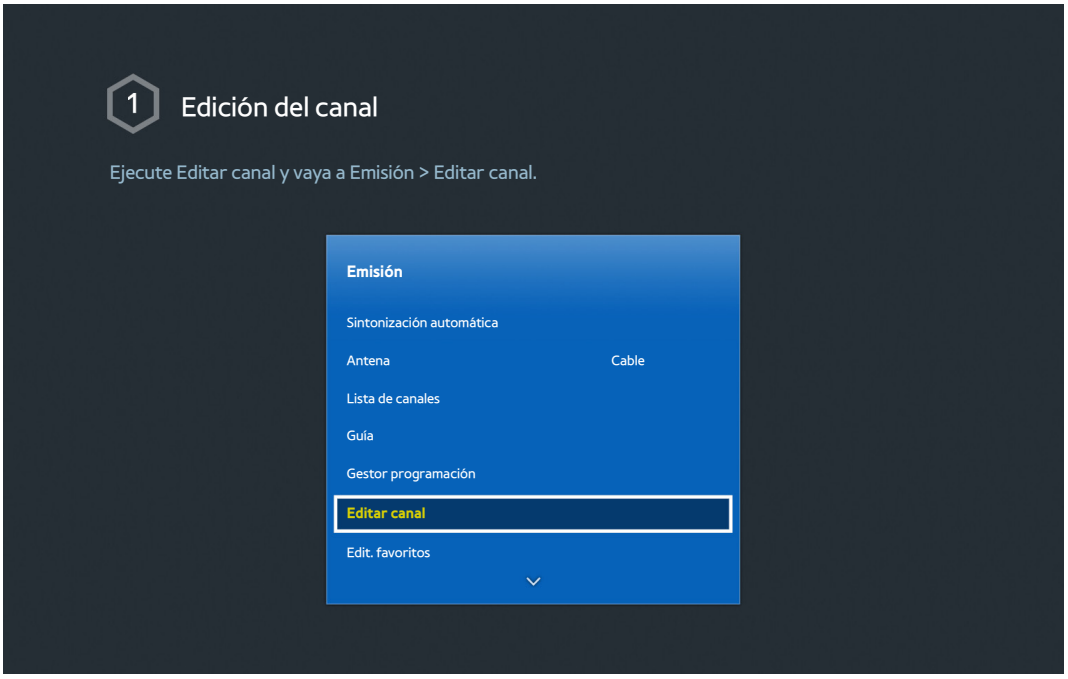
Para obtener más información, consulte “Aumento de realismo en los deportes”.

# Uso de Multi-Link Screen



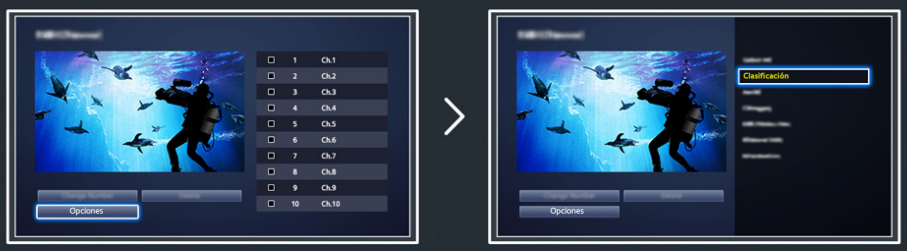
Para obtener más información, consulte “Varias funciones en una sola pantalla”.

# Edición de canales



## 3 Ordenación de la lista de canales.

1. Seleccione un canal digital de la lista y, a continuación, seleccione Opciones > Clasificación.
2. Seleccione el método que desee para ordenar la lista.



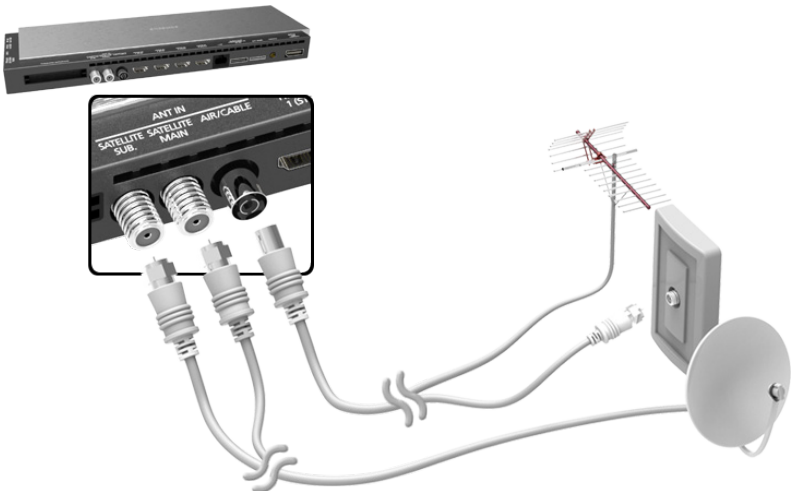
# Conexión - Antena

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

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 una toma de antena o cable al conector ANT IN de One Connect como se muestra en la siguiente ilustración.




Es mejor conectar ambos conectores con un conmutador múltiple o Diseqc. Switch, etc, y configurar el **Tipo de conexión de antena** como **Dual**.

# 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

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.
- Utilice un cable de menos de 3 metros para obtener una mejor calidad de visualización UHD.
- HDCP 2.2 solo se puede utilizar en el puerto HDMI(MHL). HDCP es la abreviación de 'High-bandwidth Digital Content Protection' (Protección de contenido digital de ancho de banda alto) y se utiliza para la protección de los derechos de autor de los vídeos.

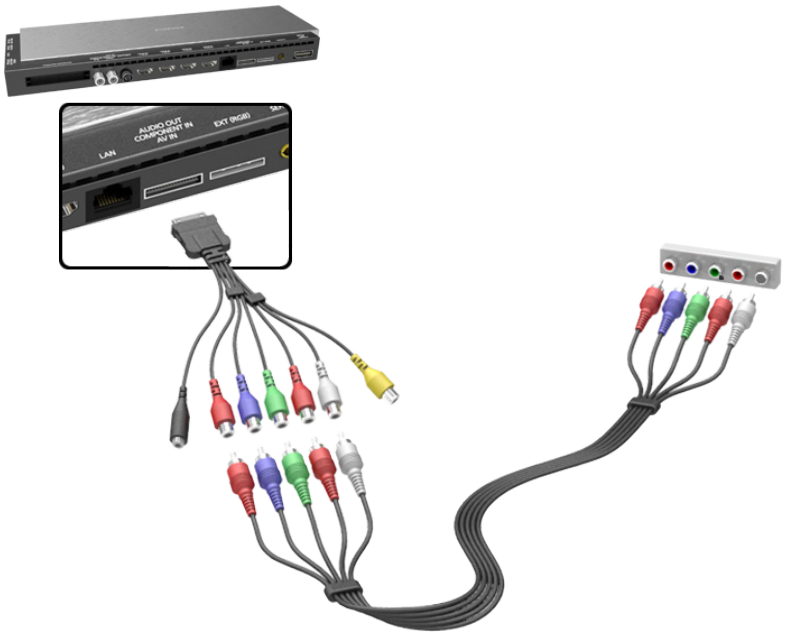
Consulte el diagrama y conecte el cable HDMI al conector de salida HDMI del dispositivo de vídeo y al conector de entrada HDMI de One Connect.

- 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

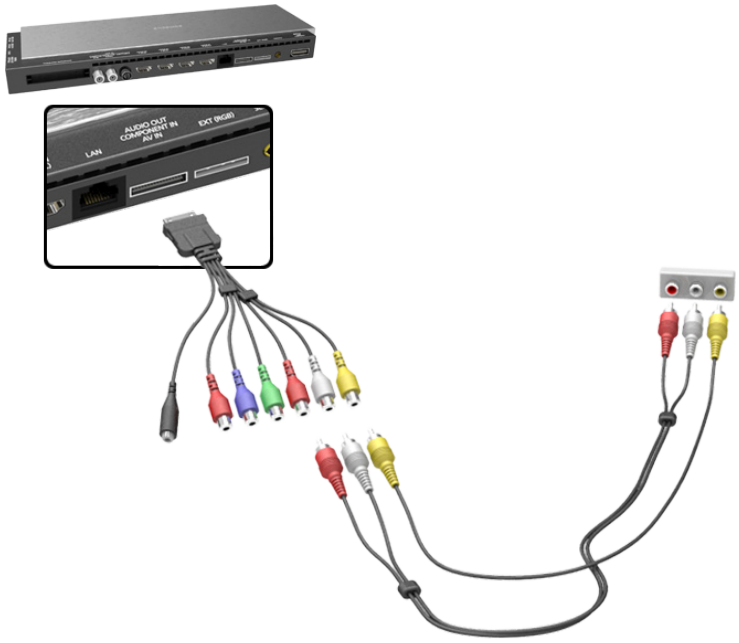
Consulte el diagrama y conecte el cable de componentes a los conectores de entrada de componentes de One Connect y a los conectores de salida de componentes del dispositivo. Los colores de los cables y de los conectores deben coincidir.




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

## Conexión - Entrada externa

Consulte el diagrama y conecte los cables de vídeo y audio al adaptador AV (incluido) y este al conector 1 o 2 de entrada externa de One Connect.




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

## Conexión - SCART

Conecte el conector de entrada del euroconector (SCART) de One Connect 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.

- ARC (canal de retorno de audio)
- 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 - HDMI (ARC)

ARC (canal de retorno de audio) permite la salida de sonido digital utilizando solo un cable HDMI. Si embargo, ARC solo está disponible a través del puerto HDMI (ARC) y únicamente si el televisor está conectado a un receptor AV compatible con ARC.

- Algunos modelos quizás no admitan ARC.
- El número de conectores y sus nombres y ubicaciones pueden variar según el modelo.

Conecte un cable HDMI al conector HDMI (ARC) de One Connect y al conector de salida HDMI del dispositivo.

# Conexión - Audio digital (óptico)

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

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

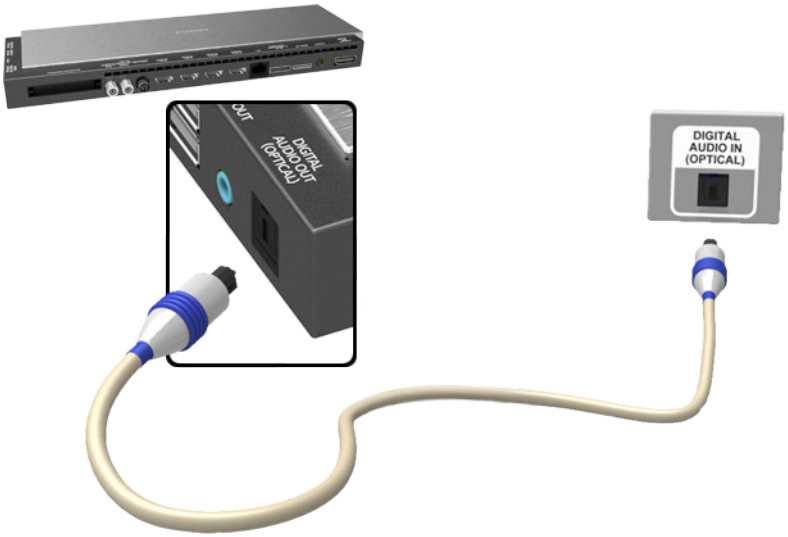
Si conecta un dispositivo con un cable óptico, los altavoces del televisor no se apagan automáticamente. Para desactivar los altavoces del televisor, configure **Salida de sonido de TV** (**Sonido** > **Configuración altavoces** > **Salida de sonido de TV**) en una opción que no sea Altavoz de TV.

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.

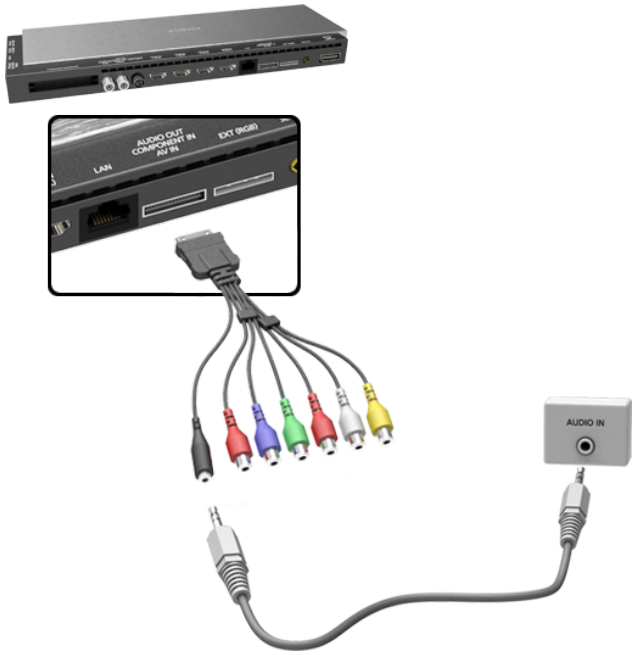
Consulte el diagrama y conecte el cable óptico al conector de salida de audio digital de One Connect y al conector de entrada de audio digital del dispositivo.



## Conexión - Salida de audio

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Consulte el diagrama y conecte el cable de audio al conector de salida de One Connect 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 Samsung Link**

  Acceso rápido a los archivos de fotos, vídeo y música guardados en un ordenador con el software Samsung Link instalado, aunque el televisor no esté conectado directamente al ordenador.

- **Conexión mediante una red domestica (DLNA)**

  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

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.

Utilice un cable de menos de 3 metros para obtener una mejor calidad de visualización UHD.

HDCP 2.2 solo se puede utilizar en el puerto HDMI(MHL). HDCP es la abreviación de 'High-bandwidth Digital Content Protection' (Protección de contenido digital de ancho de banda alto) y se utiliza para la protección de los derechos de autor de los vídeos.

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

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) de One Connect y al puerto de salida DVI del ordenador.

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

## Conexión - Samsung Link

Acceso rápido a los archivos de fotos, vídeo y música guardados en un ordenador con el software Samsung Link instalado. Utilice también Samsung Link para reproducir y ver el contenido de un ordenador registrado en Samsung Link en su cuenta de Samsung, aunque el ordenador y el televisor no estén conectados al mismo enrutador o PA.

1. Visite el portal de contenidos y servicios de Samsung (http://link.samsung.com) en un ordenador e inicie sesión en su cuenta de Samsung.

   Para instalar el software de escritorio Samsung Link, antes debe iniciar sesión en su cuenta de Samsung. Si no tiene una cuenta de Samsung, deberá crearla.

2. Instale el software de escritorio Samsung Link. Una vez completada la instalación, el ordenador se registrará en Samsung Link.

3. Especifique la carpeta que desea vincular al televisor. Puede ver y reproducir en la pantalla del televisor los archivos de fotos, vídeos y música contenidos en la carpeta especificada.

   Para obtener más información sobre cómo usar el software de escritorio Samsung Link, consulte la sección de ayuda del software.

## Conexión - Red domestica (DLNA)

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 (DLNA) 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.

- **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 Samsung Link**

  Samsung Link permite reproducir archivos de fotos, vídeo y música de un dispositivo móvil habilitado para Samsung Link sin que sea necesario conectar manualmente el dispositivo al televisor.

- **Conexión mediante una red domestica (DLNA)**

  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 mediante Smart View 2.0**

  Instale y ejecute la aplicación Smart View 2.0 en el dispositivo móvil y conecte este al televisor en la misma red.

# 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 conjuntamente con un dispositivo móvil que admita MHL.

Para obtener información sobre 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 se 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.
- HDCP 2.2 solo se puede utilizar en el puerto HDMI(MHL). HDCP es la abreviación de 'High-bandwidth Digital Content Protection' (Protección de contenido digital de ancho de banda alto) y se utiliza para la protección de los derechos de autor de los vídeos.

Consulte la ilustración para conectar el cable MHL a HDMI al puerto HDMI (MHL) de One Connect 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)

**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.
- Según el estado de la red el vídeo y el audio pueden sufrir paradas intermitentes.

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 mediante Smart View 2.0

Si instala y ejecuta la aplicación Smart View 2.0 en el dispositivo móvil, podrá ver la pantalla del dispositivo en el televisor o reproducir el contenido multimedia del dispositivo (vídeos, fotos y música) en el televisor.

- Vaya a Google Play y busque e instale Smart View 2.0 en su dispositivo móvil. Smart View 2.0 es una aplicación multiplataforma y multipantalla que permite cargar la pantalla del televisor en un dispositivo móvil, compartir contenidos multimedia entre dos dispositivos y controlar el televisor a distancia. Para obtener más información, consulte el manual de Smart View 2.0.

## Conexión - Samsung Link

Samsung Link permite reproducir ver/reproducir fácilmente los archivos de fotos, vídeo y música de un dispositivo móvil habilitado para Samsung Link. Utilice también Samsung Link para reproducir y ver el contenido de un dispositivo móvil registrado en Samsung Link en su cuenta de Samsung, aunque el dispositivo móvil y el televisor no estén conectados al mismo enrutador o PA.

1. Ejecute la aplicación Samsung Link en el dispositivo móvil e inicie sesión en su cuenta de Samsung.

   Para utilizar Samsung Link, debe iniciar sesión en una cuenta de Samsung. Si no tiene una cuenta de Samsung, deberá crearla.

2. Rápido acceso y reproducción de archivos de fotos, vídeo y música de un dispositivo móvil que ejecuta la aplicación Samsung Link en su cuenta de Samsung.

   Para obtener más información sobre cómo utilizar la aplicación Samsung Link, consulte la sección Ayuda del manual.

## Conexión mediante una red domestica (DLNA)

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 (DLNA) 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.

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

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

  – **Formato de dispositivo**: Formatea los dispositivos de grabación USB conectados al televisor.

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

  – **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.

- **Configurar mando universal**

  Seleccione **Configurar mando universal** en la pantalla para configurar la función de mando a distancia universal. Si configura un mando a distancia universal, podrá controlar descodificadores de cable, reproductores Blu-ray, sistemas Home Theater y otros dispositivos externos con un solo mando a distancia.

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

# Inserción de las pilas en el Samsung Smart Control

Para utilizar el Samsung Smart Control, consulte la siguiente ilustración e inserte las pilas en la unidad.

1. Tire suavemente de la muesca de la tapa de las pilas y retire la tapa una vez liberada.
2. Inserte las 2 pilas alcalinas AA con cuidado de alinear correctamente los polos positivo y negativo.
3. Coloque la tapa de las pilas en el mando a distancia e inserte la parte superior de la tapa en el mando a distancia.
4. Presione los enganches de ambos lados de la tapa de las pilas en el orden que se muestra para fijar completamente la tapa al mando a distancia.

## Cuando vea este icono de alarma en la pantalla...

El siguiente icono de alarma indica que las pilas del Samsung Smart Control tienen poca carga. Si aparece el icono de alarma, cambie las pilas. Samsung recomienda utilizar pilas alcalinas por su más larga duración.

<Icono de alarma de pila baja>

# Emparejamiento del Samsung Smart Control

Para controlar el televisor con el Samsung Smart Control, debe emparejar el Samsung Smart Control con el televisor a través de Bluetooth. Empareje el Samsung Smart Control con el televisor.

El Samsung Smart Control solo se puede emparejar con un televisor.

Apunte el Samsung Smart Control hacia el sensor del mando a distancia del televisor y pulse el botón **TV** para encender el televisor.

La posición del receptor del mando a distancia puede variar según el modelo.

## Reconexión del Samsung Smart Control

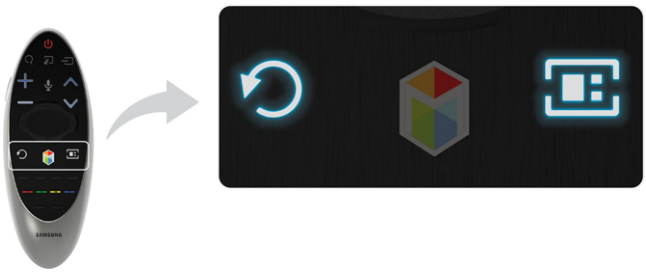
Si el Samsung Smart Control deja de funcionar o no funciona correctamente, cambie las pilas, ya que la carga de estas puede ser insuficiente para hacer funcionar el producto.

Si el problema persiste, restaure el emparejamiento del Samsung Smart Control con el televisor.

1. Pulse los botones **RETURN** y **GUIDE** al mismo tiempo durante más de 3 segundos.

   Debe colocar el Samsung Smart Control aproximadamente a una distancia de 30-40 cm del televisor y apuntarlo hacia el receptor del mando a distancia.

2. En la pantalla aparece la imagen de la conexión. Y, a continuación, Samsung Smart Control se conecta al televisor automáticamente.



# Uso del Samsung Smart Control

El Samsung Smart Control facilita el uso del televisor. Si pulsa el botón **KEYPAD**, se muestra un mando a distancia virtual que le permite introducir números, controlar contenidos y activar funciones de la pantalla fácilmente.

- Recomendamos utilizar el Samsung Smart Control a una distancia inferior a 6 m. El rango efectivo puede variar según el estado de la red inalámbrica.

## Funciones de los botones

- Los colores y la forma pueden variar según el modelo.
- Algunos botones pueden variar según el país o el modelo.

| Botón | Descripción |
|---|---|
| **TV** | Enciende y apaga el televisor. |
| **SEARCH** | Pulse este botón para utilizar la ventana de búsqueda. |
| **KEYPAD** | Con el mando a distancia virtual en la pantalla, puede introducir números, controlar contenidos y utilizar funciones fácilmente. |
| **SOURCE** | Cambia la fuente. |
| + ◢ − | Cambia el volumen. |
| **VOICE** | Inicia el reconocimiento de voz. Cuando el icono de micrófono aparezca en la pantalla, diga un comando de voz por el micrófono. Diga "**Ayuda**" para conocer el uso básico y los comandos de voz.<br>Diga un comando de voz a una distancia entre 10 y 15 cm del micrófono y con un volumen de voz adecuado. |
| **/ AD** | Enciende y apaga el sonido. |
| ∧ **P** ∨ | Cambia de canal. |
| ∧, ∨, <, > | Mueve el puntero o el enfoque. |
| Panel táctil | Ponga un dedo sobre el panel táctil y mueva el Samsung Smart Control. El puntero de la pantalla se mueve en la dirección en que se mueve el Samsung Smart Control. Pulse el panel táctil para ejecutar el elemento resaltado. |
| ◀◀, ▶, II, ▶▶ | Controles para cuando se ve/reproduce un archivo de vídeo, foto o música o se ve un programa grabado. También puede utilizar estos botones para controlar el contenido de un dispositivo externo. |
| A, B, C, D | Utilice estos botones de colores para acceder a las opciones adicionales disponibles de la función que está utilizando. |
| **RETURN / EXIT** | Vuelve al menú anterior. Asimismo, si pulsa este botón mientras ve la televisión, puede volver al canal anterior. |
| **SMART HUB** | Inicia la **Primera Pantalla**. En la **Primera Pantalla**, puede buscar las aplicaciones, los canales o las fuentes de su preferencia y acceder rápidamente a funciones ejecutadas anteriormente o que utilice frecuentemente. Asimismo, si accede a la pantalla del panel, podrá utilizar varios servicios proporcionados por cada panel del servicio. |
| **GUIDE / CH.LIST** | Muestra la programación de los canales digitales. |
| **INFO** | Muestra información sobre el programa de emisión digital o el contenido actual. |
| ⚽ | Habilitar el **Modo Fútbol** para optimizar la visualización de espectáculos deportivos.<br>La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona. |
| **P.SIZE** | Cambiar el tamaño de la imagen.<br>La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona. |
| **M.SCREEN** | Puede dividir la pantalla del televisor y utilizar diferentes funciones como ver la televisión, navegar por la web, mirar un vídeo, etc. |

## Funciones adicionales

Mantenga pulsados los siguientes botones durante 1 segundo para utilizar funciones adicionales.

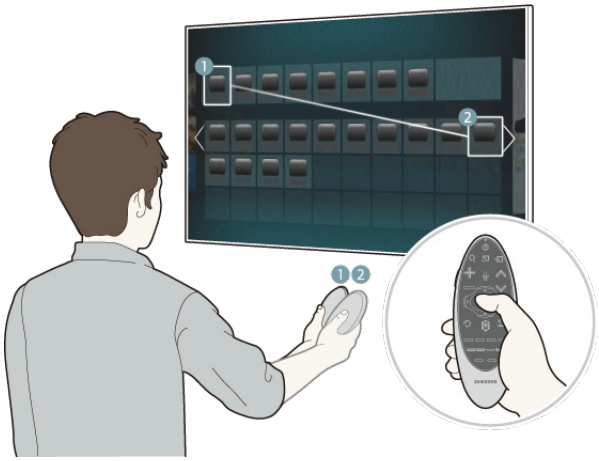
| Botón | Descripción |
|---|---|
| **GUIDE / CH.LIST** | Mantenga pulsado para iniciar **CH.LIST**. |
| **RETURN / EXIT** | Mantenga pulsado este botón para salir de todas las aplicaciones que se están ejecutando. |
| **/ AD** | Mantenga pulsado este botón para acceder al panel **Métodos abreviados de accesibilidad**. Seleccione las opciones para activar o desactivar. |
| B | Muestra un menú en la pantalla. |
| C | Mantenga pulsado para grabar una emisión.<br>La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona. |
| D | Mantenga pulsado para ver información sobre el canal digital o el archivo multimedia actual. |

## Uso del televisor moviendo el Samsung Smart Control

El Samsung Smart Control tiene un sensor de movimiento (sensor giroscópico) que facilita el control del televisor moviendo el Samsung Smart Control.

Después de poner un dedo sobre el panel táctil, en la pantalla aparece un puntero. Mantenga la pulsación y mueva el Samsung Smart Control. El puntero sigue el movimiento del Samsung Smart Control. También puede desplazar arriba y abajo las pantallas desplazables.

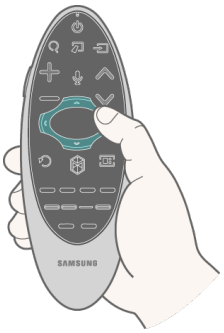
- Si retira el dedo del panel táctil, desparece el puntero de la pantalla.
- Vaya a **Sistema** > **Configuración de Smart Control** y seleccione **Sensibilidad al movimiento** para ajustar la velocidad del puntero.
- Si la **Guía de voz** está activada, el sensor de movimiento del Samsung Smart Control (sensor giroscópico) no funciona. Para utilizar el sensor de movimiento del Samsung Smart Control, configure la **Guía de voz** como **Desactivado**.



# Uso del televisor con el panel táctil

Vaya al menú **Asistencia técnica** y seleccione la opción **Tutorial de Smart Control** para descubrir cómo utilizar el panel táctil siguiendo las instrucciones de la pantalla. Inténtelo

## Desplazamiento del enfoque/puntero

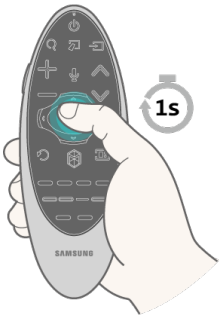



Pulse los botones direccionales (arriba, abajo, izquierda y derecha) para mover el puntero o el enfoque en la dirección correspondiente.

## Acceso al menú y selección de un elemento

Pulsar el panel táctil. Esto le permite acceder al menú del televisor o seleccionar un elemento.

## Visualización del menú contextual en el Smart Hub




Mantenga pulsado el panel táctil desde la pantalla Smart Hub. Aparece el menú Opciones disponible para los elementos seleccionados.

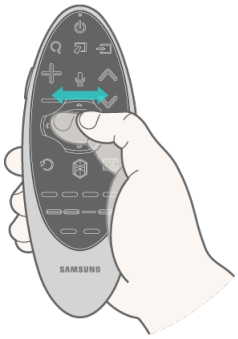
El menú Opciones depende del contexto.

## Desplazamiento al panel de Smart Hub

En la pantalla Smart Hub, arrastre a izquierda o derecha en el panel táctil.  Los paneles de Smart hub se moverán a izquierda o derecha.

## Desplazamiento por el Web Browser

<Desplazamiento arriba/abajo>




<Desplazamiento a izquierda/derecha>

Arrastre arriba/abajo o izquierda/derecha en el panel táctil en la pantalla del explorador web. Se desplaza por la pantalla de la web.

## Visualización del mando a distancia en la pantalla (mando a distancia virtual)

Pulse el botón **KEYPAD** para mostrar el mando a distancia virtual en la pantalla. Con el mando a distancia virtual puede introducir números, controlar contenidos y utilizar los botones del televisor fácilmente.

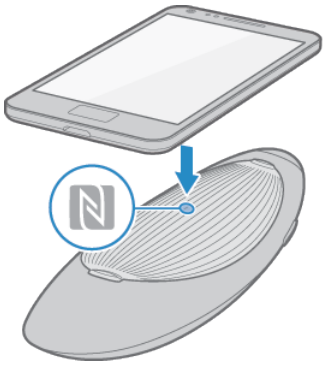
Los botones del mando a distancia virtual pueden variar según sea el estado actual del televisor.

| Botón | Descripción |
|---|---|
| 1 2 3<br>4 5 6<br>7 8 9<br>TTX/MIX 0 Pre-CH | • Puede introducir directamente el número del canal al que desea acceder. Seleccione **Pre-CH** para volver al canal anterior.<br>• **TTX/MIX**: Selecciona alternativamente Teletext ON Double, Mix u OFF. |
| ● ▷ ❚❚ ■<br>◁◁ ▷▷ ⏮ ⏭ | Controla el elemento cuando se reproduce un archivo de vídeo, foto o música o se ve un programa grabado. También puede utilizar estos botones para controlar el contenido de un dispositivo externo. |
| **TOOLS** | Utilizar las funciones utilizadas con frecuencia mientras ve la televisión. Asimismo, puede utilizar funciones adicionales que pueden variar según la función que se esté ejecutando. |
| **INFO** | Muestra información sobre el programa de emisión digital o el contenido actual. |
| **MENÚ** | Muestra el menú en la pantalla. |
| **Speaker Settings** | Seleccionar los altavoces que desea utilizar para escuchar el sonido del televisor. Para configurar esta opción, los altavoces externos deben estar conectados al televisor. |
| **PIP** | Ver el vídeo de un dispositivo externo o un ordenador en la pantalla principal y el televisor como imagen sobre imagen. |
| **3D** | Activar o desactivar el efecto 3D.<br>La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona. |
| **Multi-Link Screen** | Puede dividir la pantalla del televisor y utilizar diferentes funciones como ver la televisión, navegar por la web, mirar un vídeo, etc. |
| **AD/SUBT** | Muestra el **Métodos abreviados de accesibilidad**. Seleccione las opciones para activar o desactivar. |

| Botón | Descripción |
|---|---|
| **P.SIZE** | Cambiar el tamaño de la imagen. |
| **DUAL** | Cuando se pulsa el botón **Dual I II** por primera vez, el modo dual actual se muestra en la pantalla.<br>Vuelva a pulsar el botón **Dual I II** para cambiar el modo dual. |
| **Web Browser** | Iniciar el explorador web. |
| **e-Manual** | Inicio del e-Manual. |
| **Conectarse** | Iniciar o cerrar sesión de su cuenta de Samsung. |
| **21:9 Wide** | Ajusta la imagen a la pantalla 21:9. |
| | **Mover a la derecha** / **Mover a la izquierda**: Puede mover el mando a distancia virtual en la pantalla.<br>**Tamaño grande** / **Tamaño normal**: Puede cambiar el tamaño del mando a distancia virtual en la pantalla.<br>Otra opción es ir al menú **Sistema** > **Configuración de Smart Control** y seleccionar y configurar la opción **Tam. de mando a dist. en pant.**.<br>**Sensibilidad táctil**: Puede cambiar la sensibilidad del panel táctil.<br>Otra opción es ir al menú **Sistema** > **Configuración de Smart Control** y seleccionar y configurar la opción **Sensibilidad táctil**.<br>**Sensibilidad al movimiento**: Ponga un dedo sobre el panel táctil y muévalo para ajustar la velocidad del puntero en la pantalla.<br>Vaya a **Sistema** > **Configuración de Smart Control** y seleccione **Sensibilidad al movimiento** para habilitar esta opción.<br>**Configurar mando universal**: Accede a la pantalla Configurar mando universal.<br>**Cancelar**: Cerrar el menú emergente. |

# Uso de Near Field Communications (NFC)

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.



Smart View 2.0 es una aplicación multiplataforma y multipantalla que permite cargar la pantalla del televisor en un dispositivo compatible NFC, compartir contenidos multimedia entre dos dispositivos y controlar el televisor a distancia.

Para instalar Smart View 2.0, siga estos sencillos pasos:

1. Active NFC en el dispositivo móvil.

   Para obtener más información, consulte el manual del dispositivo.

2. Coloque el dispositivo móvil cerca del logotipo NFC de la tapa de las pilas del Samsung Smart Control.

   Asegúrese de que la pantalla del dispositivo móvil está activa durante el proceso. Si la pantalla está apagada, las comunicaciones NFC se desconectarán.

3. Smart View 2.0 se instala automáticamente y, a continuación, se inicia en el dispositivo móvil.

   Si no se ha instalado Smart View 2.0 en el dispositivo móvil, visite Google Play e instale la aplicación.

## Información importante

- NFC se suministra únicamente con Android v4.12 Jellybean o posterior.
  - NFC está habilitado únicamente en dispositivos móviles Android 4.12 Jellybean o superiores. También se necesita la etiqueta NFC. Para obtener más información, consulte el manual del dispositivo móvil.
  - Para habilitar NFC en dispositivos móviles que usen sistemas operativos anteriores a Android 4.12 Jellybean, descargue la aplicación Samsung NFC Connection desde Google Play e instálela en el dispositivo. También se necesita la etiqueta NFC.
- La conexión puede fallar si el dispositivo móvil no está bien alineado con el logotipo NFC. Si aparece el error "Empty tag (Etiqueta vacía)" en el dispositivo móvil, vuelva a intentarlo. Acerque el dispositivo móvil al Samsung Smart Control y colóquelo de modo que la antena NFC mire hacia el logotipo NFC del Samsung Smart Control.
- La posición de la antena NFC depende del modelo del dispositivo. Antes de continuar localice la antena NFC.
- Si la carcasa del teléfono móvil es gruesa, se puede interrumpir la conexión entre los dos dispositivos.
- El logotipo NFC es una marca comercial o marca comercial registrada de NFC Forum, Inc. en los Estados Unidos y otros países.

# Control de los dispositivos externos con el mando a distancia del televisor (Configurar mando universal)

**Sistema** > **Configurar mando universal** Inténtelo

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

La función del mando a distancia universal permite controlar descodificadores de cable, reproductores Blu-ray, sistemas Home Theatre y otros dispositivos externos conectados al televisor con el mando a distancia del televisor. Para utilizar el mando a distancia del televisor como mando a distancia universal, en primer lugar debe conectar el cable de extensión para infrarrojos (incluido).

- También puede utilizar la función Anynet+ (HDMI-CEC) para controlar algunos dispositivos externos Samsung con el mando a distancia del televisor sin configuraciones adicionales. Consulte la sección "Uso de Anynet+ (HDMI-CEC)" para obtener más información.
- Algunos dispositivos externos conectados al televisor quizás no admitan la función del mando a distancia universal.

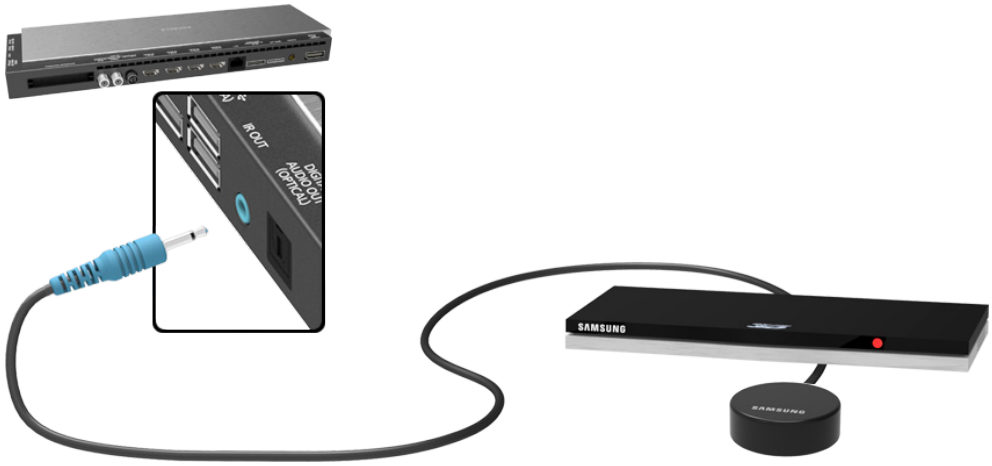
## Configuración del mando a distancia universal

Para utilizar el mando a distancia del televisor como mando universal, conecte a One Connect el cable de extensión para infrarrojos (incluido) y sitúelo a menos de 10 cm del receptor del mando a distancia del dispositivo externo.

- El color y la forma del cable de extensión para infrarrojos pueden variar según el modelo.
- Cuando conecte el cable, haga coincidir los colores del cable y del conector.

Conecte el cable de extensión para infrarrojos en el conector de salida IR de One Connect, como se muestra en la ilustración, y sitúe el extremo del transmisor a menos de 10 cm del receptor del dispositivo externo apuntando en la dirección del receptor del mando a distancia. Si embargo, no debe haber ningún obstáculo entre el cable de extensión para infrarrojos y el dispositivo externo. La presencia de obstáculos interfiere la transmisión de la señal del mando a distancia.

- Cuando se utiliza un dispositivo externo registrado con el mando a distancia universal en el Samsung Smart Control, es posible utilizarlo sin conectar un cable de extensión para infrarrojos. Pero si desea utilizar un dispositivo externo con **Control de mov.** o **Control de voz**, sí debe conectar un cable de extensión para infrarrojos.



# Control de los dispositivos externos con el mando a distancia del televisor

## Registro del dispositivo externo

1. Encienda el dispositivo externo para el que desee configurar la función del mando a distancia universal y acceda a la pantalla **Fuente**.
2. Seleccione **Configurar mando universal** en la parte superior de la pantalla. Se inicia el proceso de configuración del mando a distancia universal.
3. Siga las instrucciones de la pantalla y registre el dispositivo.

## Uso del mando a distancia del televisor

Cuando se registra un dispositivo externo en el mando a distancia del televisor también se registra el conector a través del que se conecta el dispositivo. En consecuencia, basta con seleccionar el dispositivo externo con el botón **SOURCE** para controlar el dispositivo con el mando a distancia del televisor.

## Funciones del mando a distancia universal

1. Pulse **SOURCE** y vaya a la pantalla **Fuente**.
2. Seleccione **Configurar mando universal** en la parte superior de la pantalla. Se inicia el proceso de configuración del mando a distancia universal.
3. Seleccione un dispositivo externo registrado en la pantalla **Configurar mando universal**. Las opciones disponibles son las siguientes:

- **Usar altavoces externos**

  Escuchar el audio del dispositivo externo a través del sistema Home Theater conectado.

  Solo está disponible en el descodificador o el reproductor Blu-ray.

- **Vincular descod.**

  Escuchar el audio del descodificador a través del sistema Home Theater conectado al televisor.

  Solo está disponible en el sistema Home Theater.

- **Vincular reprod. Blu-ray**

  Escuchar el audio del reproductor Blu-ray a través del sistema Home Theater conectado al televisor.

  Solo está disponible en el sistema Home Theater.

- **Conf. de fuente**

  Cambiar la fuente de entrada del televisor al dispositivo externo seleccionado.

- **Encendido TV sinc.**

  Configurar el descodificador para que se apague al apagar el televisor.

  Solo está disponible en el descodificador.

- **Renombrar**

  Cambiar el nombre del dispositivo externo registrado (hasta 15 caracteres).

- **Borrar**

  Eliminar el dispositivo externo registrado.

# 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 de One Connect. En la pantalla se muestra un mensaje relativo a la conexión.

### Conexión de un teclado Bluetooth

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

1. Ponga el teclado Bluetooth en el modo de espera.

   Consulte el manual del teclado para obtener información sobre cómo ponerlo en el modo de espera.

2. Seleccione **Sistema** > **Admin. de disp.** > **Config. del teclado** > **Añadir teclado Bluetooth**. Aparece la pantalla **Añadir teclado Bluetooth** y automáticamente se inicia la búsqueda de teclados disponibles.

   Si no se detecta su teclado, acérquelo al televisor y seleccione **Actualizar**. Se vuelve a iniciar la búsqueda de teclados disponibles.

3. Seleccione el teclado Bluetooth en la lista de resultados de búsqueda y seleccione **Emparejado y conectado**. En la pantalla se muestra un número.

4. Introduzca el número en el teclado Bluetooth.

   Seleccione **Sí** para cambiar las opciones de la palabra clave o **No** para dejarlas como están.

# Uso del teclado

Utilice la siguientes funciones del mando distancia con el teclado USB o Bluetooth 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 de One Connect. En la pantalla se muestra un mensaje relativo a la conexión.

### Conexión de un ratón Bluetooth

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

1. Ponga el ratón Bluetooth en modo de espera.

   Consulte el manual del ratón para obtener información sobre cómo ponerlo en el modo de espera.

2. Seleccione **Sistema** > **Admin. de disp.** > **Config. del ratón** > **Agr. ratón Bluetooth**. Aparece la pantalla **Agr. ratón Bluetooth** y automáticamente se inicia la búsqueda de ratones disponibles.
3. Seleccione el ratón Bluetooth en la lista de resultados de búsqueda y seleccione **Emparejado y conectado**. Así se empareja el ratón Bluetooth con el televisor.

# Uso del ratón

Una vez conectado el ratón USB o Bluetooth 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.

- **Presentación de los botones de las Herramientas**

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

  Los botones de las Herramientas 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:

- **Texto recomendado**

  Habilitar/deshabilitar la función de texto recomendado Si habilita la función **Texto recomendado** podrá 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.

- **Previsualización de personajes acent.**

  Habilitar/deshabilitar la función de mostrar letras acentuadas. Una letra acentuada es una letra como Ё o Й con un signo diacrítico encima. Habilite la función de mostrar letras acentuadas para introducir este tipo de letras.

  Solo está disponible en idiomas que utilizan signos diacríticos.

# 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.

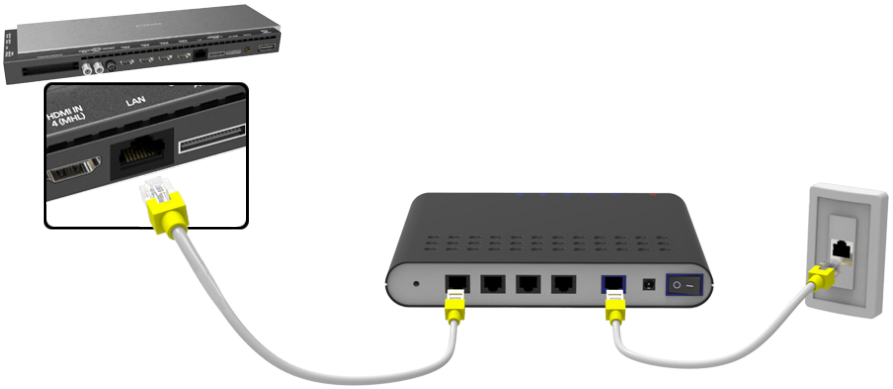
## Conexión de un cable LAN

Uso de un cable LAN

El televisor no podrá conectarse a Internet si la velocidad de la red es inferior a 10 Mbps.

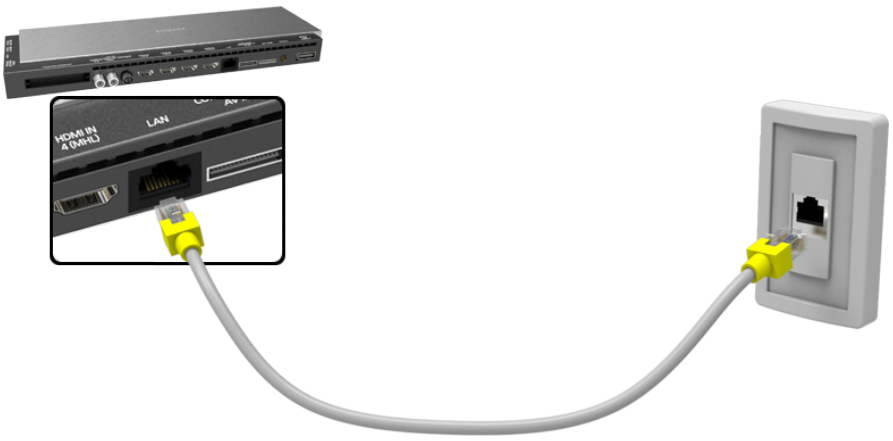
La conexión del televisor a los puntos de acceso de Internet se puede realizar de tres maneras. Mediante cables Cat 7, conecte el puerto LAN de One Connect a los puntos de acceso como se muestra en las siguientes ilustraciones.

- 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 ▼.

  Pulse el botón **KEYPAD** e introduzca los números directamente.

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

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.

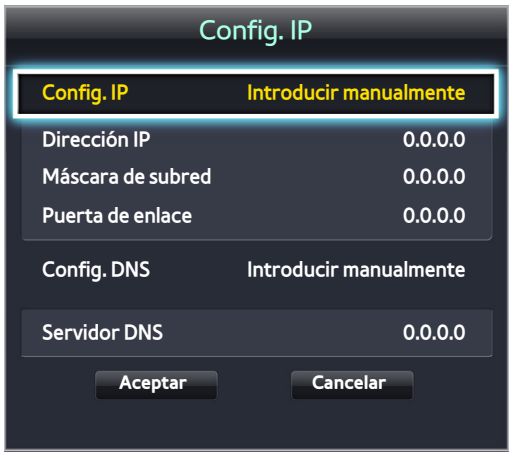
2. Seleccione la red (SSID) a la que se desee conectar. Si el enrutador inalámbrico no aparece en la lista, seleccione **Agregar red** e introduzca el SSID de la red manualmente.
3. Introduzca la clave de seguridad y seleccione **Aceptar**. Si la red seleccionada no tiene la seguridad habilitada, el 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 ▼.

  Pulse el botón **KEYPAD** e introduzca los números directamente.




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 Inténtelo Inténtelo

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 Inténtelo

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 Inténtelo

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 Inténtelo

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 Inténtelo

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, Inténtelo Inténtelo

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 Inténtelo Inténtelo

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 Inténtelo

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 Inténtelo

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 Inténtelo

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 Inténtelo

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.

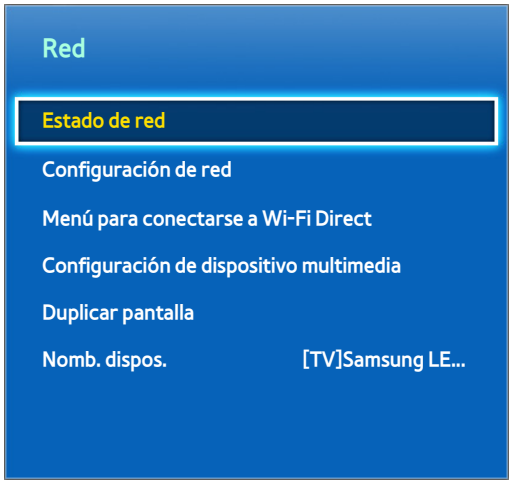
**Teletipo autom.** no está disponible cuando se configura una red móvil.

## 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.

# Varias funciones en una sola pantalla

Esto permite realizar búsquedas en la web, utilizar aplicaciones y otras muchas cosas mientras ve la televisión.

- Antes de utilizar **Multi-Link Screen**, asegúrese de que el televisor está conectado a Internet. El uso de **Multi-Link Screen** requiere una conexión a Internet.
- Antes de utilizar Smart Hub con **Multi-Link Screen**, vaya a **Conf. de antena** (**Smart Hub** > **Conf. de antena** > **Establ. proveedor de servicios**) y complete la configuración de Smart Hub.
- Si se inicia Multi-Link Screen y en el televisor no se ha configurado Smart Hub, aparece una ventana emergente. Para utilizar Multi-Link Screen, primero se deberá configurar Smart Hub. En la ventana emergente, seleccione **Configurar Smart Hub** para completar la configuración de Smart Hub.

## Inicio de la pantalla Multi-Link

**Imagen** > **Abrir Multi-Link Screen**

En el menú **Imagen**, ejecute **Abrir Multi-Link Screen**.

- Pulse **M.SCREEN** en el Samsung Smart Control para iniciar **Multi-Link Screen**.

### Uso de Multi-Link Screen

- Los contenidos y los canales UHD y FHD no se pueden ver al mismo tiempo.
- Si inicia **Smart Hub** mientras está utilizando **Multi-Link Screen** automáticamente se cierra la **Multi-Link Screen**.
- Algunas funciones y aplicaciones del televisor puede que no admitan **Multi-Link Screen**. En este caso, salga de **Multi-Link Screen** y utilice la función.

## Selección de una función

1. Pulse el botón **M.SCREEN** del Samsung Smart Control mientras se está ejecutando **Multi-Link Screen**. Aparece el menú Opciones.
2. Seleccione una función del menú Opciones. Se inicializa la función seleccionada.

   - Las funciones admitidas por **Multi-Link Screen** pueden variar según el país.

## Cambio del canal/volumen

1. Coloque el puntero o el enfoque sobre la pantalla en la que desea cambiar el canal o ajustar el volumen.
2. Utilice los botones de canal para cambiar de canal o los botones de volumen para ajustar el volumen. Cambia el canal/volumen de la pantalla seleccionada.

## Emparejamiento de los Auriculares Bluetooth

El emparejamiento de los Auriculares Bluetooth con el televisor permite oír el audio de una pantalla diferente a través de los auriculares.

- Puede haber problemas de compatibilidad. El teléfono móvil puede que no funcione.
- Según el dispositivo, puede haber problemas de sincronización del audio y el vídeo.
- Según la distancia entre el televisor y los auriculares, los dispositivos pueden desconectarse.
- No puede utilizar los auriculares Bluetooth y las funciones de **Config. de SoundShare** y **Envolvente** al mismo tiempo.
- Cuando se cierra Multi-Link Screen, el auricular Bluetooth se desconecta.

1. Ponga los Auriculares Bluetooth en el estado de preparado para emparejamiento.
   - Consulte el manual de los auriculares para obtener indicaciones sobre cómo habilitar el estado de preparado para emparejamiento.
2. Pulse el botón **M.SCREEN** del Samsung Smart Control mientras se está ejecutando **Multi-Link Screen**. Aparece el menú Opciones.
3. Seleccione **Config.** en el menú Opciones.
4. Seleccione **Conectar los auriculares Bluetooth** en el menú **Config.**. El televisor muestra la ventana de emparejamiento Bluetooth y busca automáticamente los auriculares disponibles.
   - Si no se encuentran sus auriculares, coloque estos más cerca del televisor y seleccione **Actualizar**. Se volverán a buscar los auriculares.
5. Seleccione sus auriculares en la lista de resultados de búsqueda y seleccione **Emparejado y conectado**. Así se emparejan los auriculares con el televisor.
   - El auricular Bluetooth con historial de emparejamientos se puede volver a conectar al televisor fácilmente.
   - Si hay algún problema de incompatibilidad con el auricular, borreel historial de emparejamientos del auricular Bluetooth y vuelva a intentar la reconexión.

## Selección de la pantalla de la fuente de audio

Es posible escuchar el audio de una pantalla a través de los altavoces y el audio de otra pantalla a través de los auriculares Bluetooth.

1. Pulse el botón **M.SCREEN** del Samsung Smart Control mientras se está ejecutando **Multi-Link Screen**. Aparece el menú Opciones.
2. Seleccione **Config.** en la lista de opciones.
3. Seleccione **Configuración altavoces** en el menú **Config.**.
4. Seleccione una pantalla para el **Altavoz de TV** y otra para los **Auriculares Bluetooth**.
   - No se puede seleccionar la misma pantalla para el **Altavoz de TV** y para los **Auriculares Bluetooth**.
   - **Automático** solo se admite en el altavoz del televisor. No se admiten los auriculares Bluetooth.

# Smart Hub

**Smart Hub** > **Abrir Smart Hub** Inténtelo

Con Smart Hub, puede navegar por Internet, descargar aplicaciones y mantenerse en contacto con sus familiares y amigos a través de redes sociales. 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.
- Las interrupciones del servicio Smart Hub pueden deberse a alteraciones en el servicio de Internet.

## Prueba de las conexiones de Smart Hub

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

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 un centro de servicio técnico de Samsung.

# Apertura de la Primera Pantalla

Pulse el botón 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.

Puede configurar el televisor para que abra automáticamente la **Primera Pantalla** en el momento de encenderse. Vaya a **Smart Hub** > **Configuración de Primera Pantalla** y configure **Inic. aut.** como **Activado**.

## Configuración de su elemento favorito

1. Pulse el botón para abrir la **Primera Pantalla** y acceda al elemento que desee.
2. Mantener pulsado el panel táctil. 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 panel táctil para mostrar el menú contextual. A continuación, seleccione **Eliminar de Favoritos**.

## Eliminación del historial de exploración

1. Pulse el botón para abrir la **Primera Pantalla** y seleccione **Borrar todo**. Se le solicitará que confirme su selección.
2. Seleccione **Aceptar** 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 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.

- **Juegos**

  Vaya a **Smart Hub** > **Juegos** para confirmar la optimización de las aplicaciones de juegos para el Smart TV y la información detallada en Smart Hub. Esto facilita la descarga y la reproducción de los juegos. Asimismo, puede gestionar los juegos que ha descargado o adquirido con su Cuenta de Samsung.

- **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.

- **On TV**

  Puede ver rápidamente los programas de televisión actuales y ver los programas recomendados por canal y por hora que se van emitir. Además, puede ver vídeos grabados.

- **PELÍCULAS Y SERIES**

  Puede adquirir y ver directamente una película o un programa de televisión a través de la aplicación proporcionada por Smart Hub sin tener que conectarse a una fuente de vídeo externa, como por ejemplo un reproductor de DVD o Blu-ray.

- **MULTIMEDIA**

  Puede reproducir archivos de fotos, vídeo y música desde un dispositivo de almacenamiento externo o ver vídeos grabados.

## Uso de Tutorial de Smart Hub

**Asistencia técnica** > **Tutorial de Smart Hub**

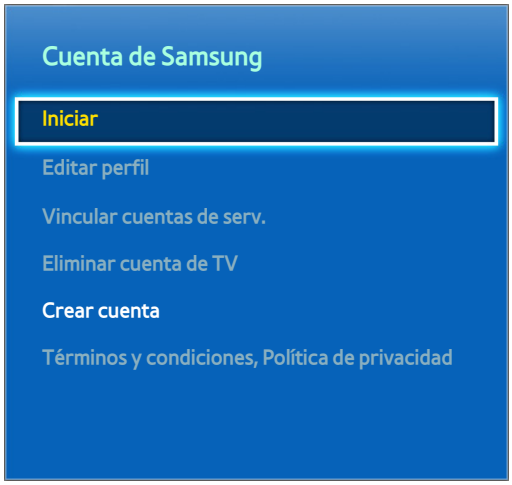
En el menú **Asistencia técnica**, seleccione **Tutorial de Smart Hub**. Esto le permitirá familiarizarse con los conceptos básicos y los paneles de Smart Hub.

## Restablecimiento 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 del 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 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 a continuación **Crear con Facebook** en la pantalla de inicio de sesión.
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 a continuación **Conectarse** en la pantalla **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.

- **Registro facial en la Cuenta de Samsung**

  Si selecciona **Registrar cara** en la pantalla de inicio de sesión, podrá registrar su cara en la Cuenta de Samsung. La cara registrada se utiliza en el **Mét. ini. ses.**.

- **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.

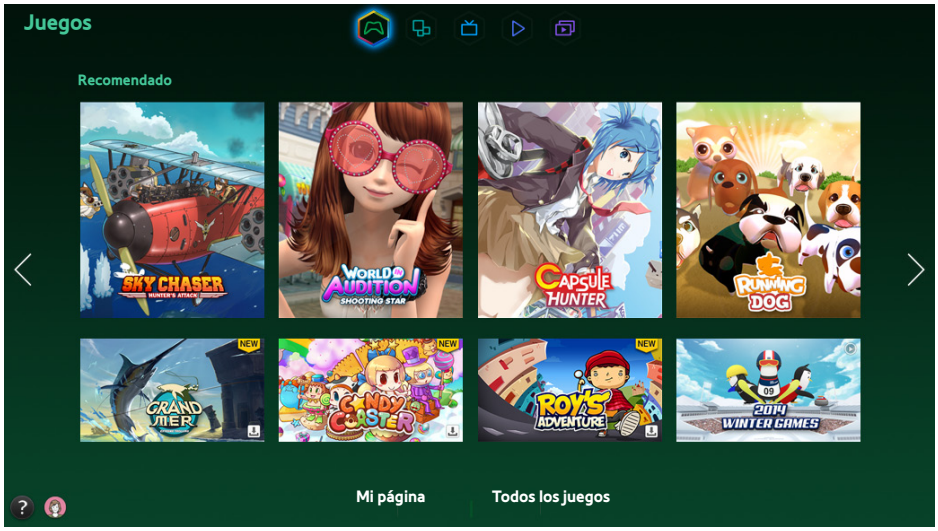
## Eliminación de todas las cuentas de Samsung del televisor

**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 del panel Juegos




- La pantalla del menú real puede variar según el modelo del televisor.
- Este servicio o algunas funciones pueden no estar disponibles en algunos países o regiones.

Vaya a **Smart Hub** > **Juegos** para confirmar la optimización de las aplicaciones de juegos para el Smart TV y la información detallada en Smart Hub. Esto facilita la descarga y la reproducción de los juegos. Asimismo, puede gestionar los juegos que ha descargado o adquirido con su Cuenta de Samsung.

- Antes de utilizar el panel **Juegos**, compruebe si el televisor está conectado a Internet. Para utilizar el panel **Juegos** el televisor debe estar conectado a Internet.
- Para utilizar el panel **Juegos**, antes debe iniciar la sesión en su Cuenta de Samsung.

## Uso de las funciones del menú emergente

En el panel **Juegos**, desplace el enfoque hasta el juego que desee y mantenga pulsado el botón Enter. Las funciones disponibles son las siguientes:

- **Descargando/eliminando un juego**

  Descarga o elimina el juego del televisor.

- **Visualización de información detallada del juego**

  Muestra información detallada del juego seleccionado.

# Instalación y ejecución de un juego

- Cuando la memoria interna del televisor no sea suficiente, puede instalar un juego en un dispositivo USB.
- Puede reproducir un juego instalado en un dispositivo USB solo si este está conectado a One Connect. Si el dispositivo USB se desconecta durante la reproducción del juego, este se cierra.
- El juego instalado en el dispositivo USB no se puede reproducir en un televisor diferente ni en un PC.

## Instalación rápida de juegos

1. Seleccione **Todos los juegos** en el panel **Juegos**, vaya a un juego de la lista y mantenga pulsado el botón Enter.
   - En la pantalla **Todos los juegos**, seleccione el botón para ver la guía sobre el dispositivo de juego.
   - En la pantalla **Todos los juegos**, seleccione el botón y seleccione el criterio de ordenación que desee. A continuación, los elementos de la lista se reorganizan e acuerdo con este criterio.
2. En el menú emergente, seleccione **Descargar**.

   El juego seleccionado se instala en el televisor.

## Instalación de una aplicación en la pantalla de información detallada del juego

1. En la pantalla del panel **Juegos**, seleccione el juego que desee instalar. Si no encuentra el juego que desea, seleccione **Todos los juegos** en la parte inferior de la pantalla.
   - En la pantalla **Todos los juegos**, seleccione el botón para ver la guía sobre el dispositivo de juego.
   - En la pantalla **Todos los juegos**, seleccione el botón y seleccione un criterio de ordenación. Los juegos se ordenan según este criterio.
2. En la página de información detallada del juego seleccionado, seleccione **Descargar**.

   Una vez completada la instalación, aparece la ventana correspondiente.

## Inicio de un juego

Para ejecutar un juego instalado, seleccione **Reprod.** en la pantalla de información detallada del juego.

# Gestión de los juegos descargados o adquiridos

En Smart Hub, vaya al panel **Juegos** y seleccione **Mi página** en la parte inferior de la pantalla.

- En la pantalla **Mi página**, seleccione el botón para ver la guía sobre el dispositivo de juego.
- En la pantalla **Mi página**, seleccione el botón y seleccione el criterio de ordenación que desee. La lista se reorganiza de acuerdo con este criterio.

## Actualización de un juego

Seleccione **Actualizar juegos** en la parte superior de la pantalla **Mi página** para actualizar los juegos instalados en el televisor.

- **Actualizar juegos** solo se muestra cuando hay un juego que requiere actualización.
- Para actualizar juegos automáticamente, seleccione el botón en la parte superior de **Mi página** y configure **Actual. juegos auto.** como **Activado**. Los juegos se actualizarán automáticamente cuando haya una actualización disponible.

## Eliminación de un juego

1. Pulse el botón en la parte superior de la pantalla **Mi página** y seleccione **Borrar**.
2. Seleccione los juegos que desee eliminar. Para seleccionar todos los juegos, seleccione **Seleccionar todos**.
3. Una vez hecha la selección, seleccione **Borrar**.

   - Vaya al juego que desea eliminar y mantenga pulsado el botón Entrar. A continuación puede eliminar fácilmente el juego.

## Calificación/uso compartido/valoración de un juego

Puede calificar o compartir un juego a través del servicio de una red social o enviar una valoración al desarrollador en la página de información detallada.

- Puede calificar/compartir/valorar un juego solo si está instalado en el televisor.

# Uso del panel SAMSUNG APPS

- La pantalla del menú real puede variar según el modelo del televisor.
- Este servicio o algunas funciones pueden no estar disponibles en algunos países o regiones.

**Smart Hub** ofrece una serie de contenidos gratuitos de noticias, deportes, información meteorológica y juegos que puede instalar directamente en el televisor como lo haría en un teléfono inteligente o una tableta.

- Antes de utilizar **SAMSUNG APPS**, asegúrese de que el televisor está conectado a Internet. Para utilizar **SAMSUNG APPS** el televisor debe estar conectado a Internet.
- Cuando se inicia **Smart Hub** por primera vez, las aplicaciones predeterminadas se instalan automáticamente. Las aplicaciones predeterminadas puede variar según la región.

## Uso de las funciones del menú emergente

Mueva el enfoque hasta una aplicación y mantenga pulsado el botón Enter. 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 admite el control de movimiento.
- : La aplicación admite el control de voz.
- : La aplicación está instalada en un dispositivo USB.
- : La aplicación admite un puntero que se puede mover con el Samsung Smart Control.

## Aplicaciones predeterminadas

### e-Manual

El e-Manual incorporado contiene información.

## Uso de Web Browser

Web Browser es una aplicación de exploración de Internet. Con Web Browser puede navegar por Internet en el televisor de la misma manera que lo haría en un PC aunque esté viendo un programa de televisión en PIP (imagen sobre imagen).

- 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**.

- 100% **Zoom**

  Acercar o alejar la página web actual.

- **PIP**

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

- **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.

- **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. PIP**

  Configurar los ajustes de PIP.

  Solo está disponible cuando se ve la televisión en el modo PIP.

  **Posición**: Seleccionar la posición de la imagen secundaria.

- **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

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

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.

### Habilitación automática de teletipos

Puede configurar teletipos seleccionados para que se muestren automáticamente cuando se encienda el televisor. El servicio de teletipos le permite utilizar otros servicios mientras ve la televisión. Puede recibir noticias, información bursátil y meteorológica, etc., en tiempo real mientras ve la televisión.

- Para utilizar esta función, debe asegurarse de tener una aplicación que admita **Teletipo autom.** instalada en el televisor.

1. Vaya a **Smart Hub** > **Config. de Apps** y seleccione **Teletipo autom.**. Aparece una lista de las aplicaciones instaladas que admiten Ejec.auto teletipo.
2. Seleccione las aplicaciones de la lista que desee que se ejecuten automáticamente cuando se encienda el 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**.

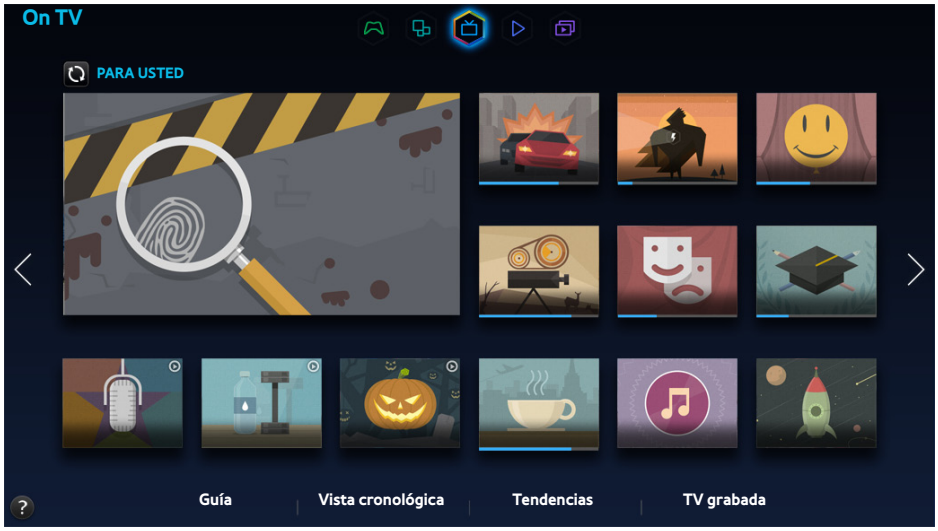
## Uso de una aplicación mientras se ve la televisión

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.

# Uso del panel On TV




- La pantalla del menú real puede variar según el modelo del televisor.
- Este servicio o algunas funciones pueden no estar disponibles en algunos países o regiones.
- La disponibilidad del contenido recomendado depende del modelo específico y de la zona.

El panel **On TV** de Smart Hub permite ver listas de programas de canales recomendados mientras se ve la televisión. Puede cambiar a un programa de la lista de recomendaciones o configurar **Programar visualización**/**Programar grabación** para un programa que se va a emitir.

- Antes de utilizar **On TV**, compruebe si el televisor está conectado a Internet. Para utilizar **On TV**, el televisor debe estar conectado a Internet.
- Los canales o programas recomendados por **On TV** pueden diferir de los reales según el proveedor de información de la emisora.

Seleccione el programa que desee de la lista de recomendaciones. Puede ver inmediatamente el programa seleccionado si se está emitiendo, o ir la pantalla de información detallada del programa si aún no se ha emitido.

- Seleccione en la pantalla para cambiar la lista de contenidos recomendados.
- Si el programa se está emitiendo, aparece una barra de progreso. Si el programa se va a emitir en el futuro, aparece el tiempo que falta para la emisión.

Mueva la barra de navegación de la parte inferior de la pantalla para acceder a las siguientes opciones:

- **Visualización de la programación de canales digitales**

  Seleccione **Guía** en la parte inferior de la pantalla para ver rápidamente la programación de cada canal digital. Puede consultar la programación e incluso configurar **Programar visualización** o **Programar grabación**.

  La guía proporciona información sobre los canales digitales. No se admiten los canales analógicos.

- **Programas recomendados por horas**

  Seleccione **Vista cronológica** en la parte inferior de la pantalla para ver los programas recomendados a las diferentes horas del día.

- **Vídeos populares**

  Seleccione **Tendencias** en la parte inferior de la pantalla para ver los contenidos de moda o más populares en Twitter y configurar **Programar visualización** o **Programar grabación**r.

- **Visualización de un programa grabado**

  Seleccione **TV grabada** en la parte inferior de la pantalla para ver un programa grabado.

## Uso de las funciones del menú emergente

Mueva el enfoque hasta el programa que desee y mantenga pulsado el botón Enter. Las opciones disponibles son las siguientes:

Las funciones disponibles pueden variar según el programa seleccionado.

- **Grabación del programa actual**

  Puede grabar inmediatamente un programa que se esté emitiendo por otro canal.

- **Visualización de información detallada**

  Puede ir a la pantalla de información más detallada sobre el programa seleccionado.

- **Reserva**

  Puede configurar **Programar visualización** o **Programar grabación** del programa.

## Visualización de información detallada del programa

1. Mueva el enfoque hasta el programa que desee y mantenga pulsado el botón Enter. Aparece el menú Opciones.
2. En la pantalla del menú Opciones, seleccione Información detallada. Aparece la información detallada sobre la pantalla del programa seleccionado.

Puede consultar más información sobre el programa seleccionado en la pantalla de información detallada y puede utilizar fácilmente las siguientes funciones:

- **Desplazamiento a un canal**

  Saltar al canal del programa seleccionado.

- **Grabar**

  Puede grabar el programa.

  Esta función solo está disponible para los programas que se estén emitiendo.

- **Reserva**

  Configure Programar visualización o Programar grabación.

  Esta función solo está disponible para los programas que se estén emitiendo.

- **Visualización de contenido relacionado**

  Ver una lista de contenidos relacionados con el programa. Si selecciona un elemento de la lista, se muestra la pantalla detallada del elemento seleccionado.

- **Clasificación**

  Puede clasificar el programa.

- **Uso compartido**

  Puede compartir información detallada sobre el programa en los servicios de redes sociales.

## Configuración de Conf. de antena

**Smart Hub** > **Conf. de antena**

Puede configurar el método de recepción de la señal, la empresa del cable y otros entornos de visualización de los canales en On TV.

Vaya a **Smart Hub** > **Conf. de antena**, seleccione los ajustes de **Establ. proveedor de servicios** y configure el entorno de visualización de los canales según las instrucciones de la pantalla.

### Recepción de un Notificaciones automáticas

Puede configurar el televisor para que le muestre una notificación cuando se emita un programa visto con frecuencia.

Vaya a **Smart Hub** > **Conf. de antena** y configure **Notificaciones automáticas** como **Activado**.

### Cambio del tipo de recomendación

Puede elegir entre programas preferidos propios y programas preferidos por el público en general para el tipo de recomendaciones que desea recibir.

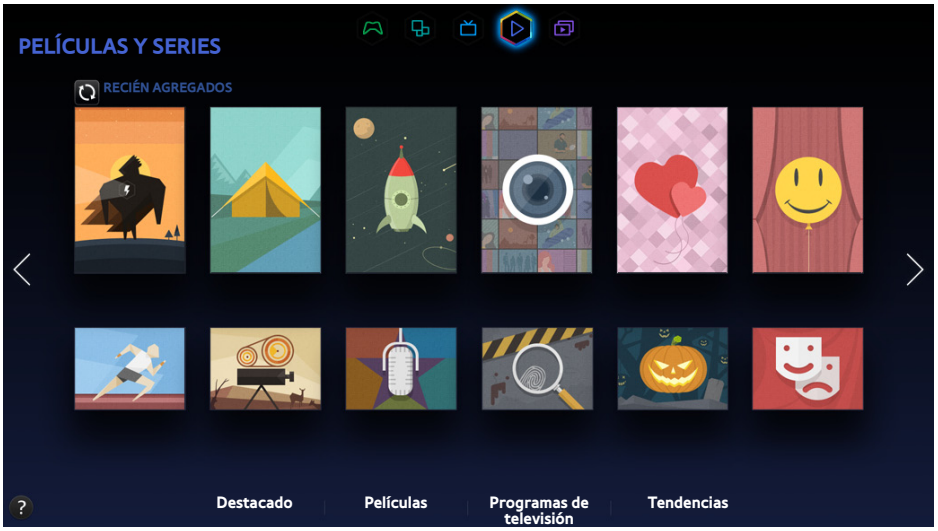
Vaya a **Smart Hub** > **Conf. de antena**, seleccione **Tipo de recomendaciones** y establezca el tipo que desee.

### Eliminación de los contenidos para adultos de la lista de recomendados

Puede ajustar esta configuración para que los programas recomendados clasificados para adultos se bloqueen automáticamente.

Vaya a **Smart Hub** > **Conf. de antena** y configure **Bloquear contenido adultos** como **Activado**.

# Uso del panel PELÍCULAS Y SERIES




- La pantalla del menú real puede variar según el modelo del televisor.
- Este servicio o algunas funciones pueden no estar disponibles en algunos países o regiones.

Utilice esta función para adquirir y ver películas y programas de televisión recomendados por **PELÍCULAS Y SERIES** sin necesidad de utilizar un dispositivo externo, como un reproductor DVD o Blu-ray. **PELÍCULAS Y SERIES** proporciona acceso fácil a una recopilación de películas y programas de televisión disponibles en Smart Hub.

- Es posible que no todas las opciones de **PELÍCULAS Y SERIES** estén disponibles según el contenido al que intente acceder o según sea su región.
- Antes de utilizar **PELÍCULAS Y SERIES**, asegúrese de que el televisor está conectado a Internet. Para utilizar **PELÍCULAS Y SERIES**, el televisor debe estar conectado a Internet.
- Seleccione en la pantalla para cambiar la lista de contenidos recomendados.

Mueva la barra de navegación de la parte inferior de la pantalla para acceder a las siguientes opciones:

Para ordenar los elementos de contenido de cada menú, seleccione el botón en la parte superior de la pantalla y elija un criterio de ordenación. Sin embargo, según sea el menú seleccionado, puede que el botón no aparezca.

Pulse en la pantalla de la lista de contenidos de cada menú para mostrar solo las películas o los programas de televisión de la lista. Es posible que este botón no se muestre según sea el menú seleccionado.

- Visualización de películas y programas de televisión Destacado

  Seleccione **Destacado** para ver películas o programas de televisión seleccionados según diversos temas, como películas por actor de Hollywood, series de televisión completas, etc.

- Visualización de una Película

  Seleccione **Películas** para ver una película de la lista de películas clasificadas por nuevo estreno, popularidad o género.

- Visualización de un programa de televisión

  Seleccione **Programas de televisión** para ver un programa de televisión de la lista programas clasificados por estreno, popularidad o género.

- Visualización rápida de las películas y los programas de televisión más populares en tiempo real

  Seleccione **Tendencias** para ver películas y programas de televisión que están más de moda o son más populares.

## Uso de las funciones del menú emergente

Mueva el enfoque hasta la película o el programa de televisión que desee y mantenga pulsado el botón Enter. Las opciones disponibles son las siguientes:

Las opciones disponibles pueden variar según el programa seleccionado.

- **Reproducción instantánea de contenidos**

  Seleccione una aplicación para reproducir el contenido directamente.

  Si la aplicación seleccionada no está instalada, aparece una ventana emergente. En la ventana emergente, vaya a la página de información detallada de la aplicación o instale la aplicación.

## Visualización de una película/programa de televisión

Cuando utilice **PELÍCULAS Y SERIES** por primera vez o no haya iniciado la sesión en su Cuenta de Samsung, en la lista **PELÍCULAS Y SERIES** se mostrarán películas y programas de televisión nuevos y populares. Para ver una lista de recomendaciones personalizada en **PELÍCULAS Y SERIES**, en primer lugar debe iniciar la sesión en su Cuenta de Samsung. Puede ver una lista de los contenidos reproducidos con frecuencia en la pantalla **PELÍCULAS Y SERIES** además de la lista de contenidos recomendados.

1. En la pantalla **PELÍCULAS Y SERIES** seleccione la película o el programa de televisión que desee ver. En la pantalla verá información detallada sobre su selección.
2. En la pantalla de información detallada, seleccione una aplicación para reproducir el contenido. Se inicia la aplicación seleccionada y se muestra información detallada sobre el contenido.

   Si la aplicación seleccionada no está instalada, aparece una ventana emergente. En la ventana emergente, vaya a la página de información detallada de la aplicación o instale la aplicación.
3. Puede reproducir el contenido en la información detallada del contenido.

   Si el contenido seleccionado es gratuito, podrá verlo inmediatamente. Si es de pago, en primer lugar deberá adquirir el contenido de la aplicación (compra desde la aplicación).

   El procedimiento de compra puede variar según la aplicación. Es posible que deba iniciar sesión en la aplicación o introducir la información del pago.

## Restricciones sobre la visualización del contenido adquirido

**Smart Hub** > **Bloqueo de clasificación de VOD**

Puede bloquear los contenidos clasificados para adultos para que los niños no puedan acceder a ellos.

Vaya a **Smart Hub** y configure **Bloqueo de clasificación de VOD** como **Activado**.

Para activar o desactivar **Bloqueo de clasificación de VOD**, se necesita una contraseña.

## Evitar que los niños vean contenidos UHD para adultos

**Smart Hub** > **Bloqueo de clasificación de vídeo UHD**

Puede bloquear los contenidos UHD clasificados para adultos a fin de que los niños no puedan acceder a ellos.

Vaya a **Smart Hub** y configure **Bloqueo de clasificación de vídeo UHD** como **Activado**.

Para activar o desactivar **Bloqueo de clasificación de vídeo UHD**, se necesita una contraseña de seguridad.

# Calificación y uso compartido de un contenido adquirido

## Calificación del contenido

1. Seleccione el contenido en **PELÍCULAS Y SERIES**. En la pantalla verá información detallada sobre su selección.
2. Seleccione el botón ★★★★★ en la pantalla de información detallada. Aparece una ventana emergente.
3. Puede calificar el elemento con los botones < y > de la ventana emergente.

## Uso compartido con SNS

1. Seleccione el contenido en **PELÍCULAS Y SERIES**. En la pantalla verá información detallada sobre su selección.
2. Seleccione el botón f o en la pantalla de información detallada. Aparece la página de inicio de sesión del SNS seleccionado.

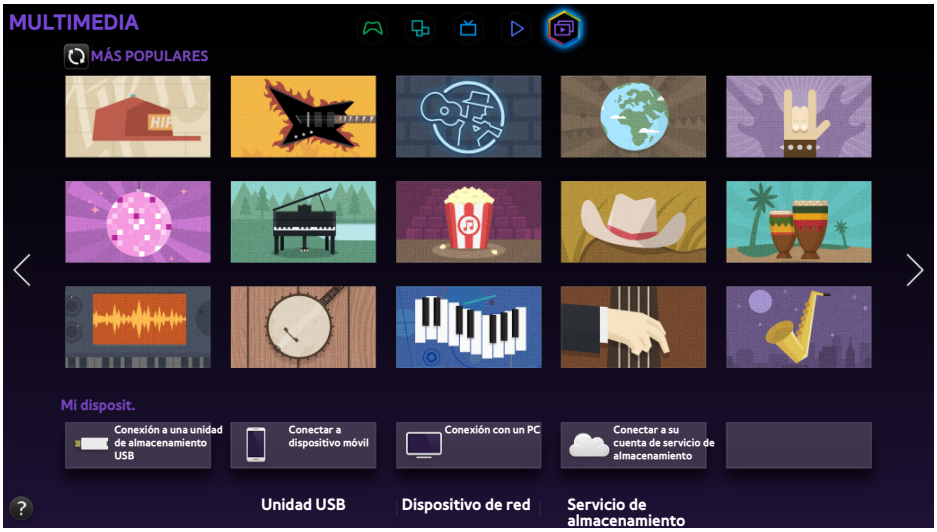
   Si ha vinculado su Cuenta de Samsung a la cuenta de SNS, al iniciar la sesión en su Cuenta de Samsung automáticamente se inicia la sesión en la cuenta de SNS.

3. En la pantalla de inicio de sesión del SNS, introduzca su ID y contraseña de SNS para iniciar sesión en el SNS.

   Si ha vinculado su Cuenta de Samsung a la cuenta de SNS, puede omitir este paso.

4. En la ventana emergente escriba el artículo que desee publicar en el SNS y seleccione **Publicar**. El informe se publica en el SNS.

# Reproducción de fotos, vídeos y música (MULTIMEDIA)




- La pantalla del menú real puede variar según el modelo del televisor.
- Este servicio o algunas funciones pueden no estar disponibles en algunos países o regiones.

Puede reproducir en el televisor el contenido multimedia guardado en un dispositivo USB, un teléfono inteligente, una cámara, un ordenador o en un Servicio de almacenamiento.

- 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. Seleccione **Unidad USB** en el panel **MULTIMEDIA**. Aparece la lista de dispositivos USB conectados al 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.
- Cuando se conecta un dispositivo USB a los modelos con UHD Evolution Kit, según el dispositivo el televisor quizás no lo reconozca. Si sucede esto, conecte el dispositivo directamente al puerto USB de la parte posterior del televisor.

### 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

- Para ver una guía sobre la conexión de un PC, seleccione Conexión de un PC en Dispositivo de red.
- Para ver una guía sobre la conexión de un teléfono inteligente o una tableta, seleccione **Conectar a un teléfono** en **Dispositivo de red**.

### 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 DLNA DMC. La función DLNA DMC permite conectar un dispositivo móvil al televisor, buscar contenido multimedia y controlar las funciones de reproducción del televisor.

1. Seleccione **Dispositivo de red** en el panel **MULTIMEDIA**. Aparece la lista de dispositivos conectados al televisor.
2. Seleccione **Opciones** y a continuación **Configuración de dispositivos multimedia**. Aparece la lista de dispositivos conectados al televisor.

   - Otra opción es seleccionar **Configuración de dispositivo multimedia** en el menú **Red** para ver la lista de los dispositivos conectados al televisor. Inténtelo

3. 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 (DLNA)

- Para conectar un ordenador a través de una red doméstica (DLNA).
- Para conectar un dispositivo móvil a través de una red doméstica (DLNA).
- Se pueden producir problemas de compatibilidad cuando se intenta reproducir archivos multimedia a través de un servidor DLNA de terceros.
- 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. Seleccione **Dispositivo de red** en el panel **MULTIMEDIA**. Aparece la lista de dispositivos conectados al televisor.
2. Seleccione el dispositivo conectado a través de la red domestica (DLNA). 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 ►.

## Conexión a través de Samsung Link

- Para conectar un ordenador a través de Samsung Link.
- Para conectar un dispositivo móvil a través de Samsung Link.
- 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 al menú **Smart Hub** > **Cuenta de Samsung** y seleccione **Iniciar** para iniciar sesión con la Cuenta de Samsung.
2. Seleccione **Dispositivo de red** en el panel **MULTIMEDIA**. Aparece la lista de dispositivos conectados al televisor.
3. Seleccione un dispositivo conectado a través de Samsung Link. Se muestra una lista de las carpetas y los archivos compartidos por el dispositivo seleccionado.
4. 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 contenido multimedia desde un Servicio de almacenamiento

Los servicios de almacenamiento guardan contenidos del usuario, como archivos de fotos, vídeo y música, en un servidor a fin de que se puedan ver o reproducir en el televisor conectado a Internet. También puede ver en el televisor el contenido multimedia guardado en servicios de almacenamiento como Dropbox y SkyDrive.

Para reproducir contenidos desde un Servicio de almacenamiento, debe iniciar sesión en su Cuenta de Samsung y vincular esta a la cuenta del Servicio de almacenamiento.

1. Vaya al menú **Smart Hub** > **Cuenta de Samsung** y seleccione **Iniciar** para iniciar sesión en su **Cuenta de Samsung**.
2. Seleccione **Servicio de almacenamiento** en el panel **MULTIMEDIA**. Aparecen los servicios de almacenamiento vinculados a su Cuenta de Samsung.
3. Seleccione un Servicio de almacenamiento. Se muestra una lista de las carpetas y los archivos encontrados en el Servicio de almacenamiento seleccionado.
4. 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 ►.

## 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.<br>**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.<br>El archivo de música se debe encontrar en el mismo dispositivo que el archivo de fotos.<br>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.<br>Esta opción solo se admite cuando se reproduce música de fondo. |
| **Seleccionar altavoces** | Elegir los altavoces para la 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.<br>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. |

## 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** | **Miniaturas**: Seleccionar una escena y reproducir el vídeo a partir de esta escena.<br>**Miniaturas** no está disponible cuando 1) la miniatura del vídeo aún no se ha extraído, 2) el vídeo solo contiene audio o 3) la duración del vídeo es inferior a 60 segundos.<br>**Títulos de los capítulos**: Seleccionar y reproducir otro vídeo de la misma carpeta.<br>**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.<br>**Idioma**: Activar o desactivar los subtítulos.<br>**Sincronizar**: Ajustar la sincronización cuando la imagen y los subtítulos no están sincronizados.<br>**Restablecer sincronización**: Restablecer la sincronización de los subtítulos en 0.<br>**Tamaño**: Elegir el tamaño de la letra de los subtítulos.<br>**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. |
| **Girar** | Girar el vídeo. |
| **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. |

## 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.

- **Ordenar por**

  Ordenar la lista por tipo de contenido.

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

- **Opciones**

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

| Función | Descripción |
|---|---|
| **Secuencia** | Iniciar la presentación.<br>Esta opción está disponible para archivos de fotos. Esta opción no está disponible si **Ordenar por** está configurado como **Carpeta**. |
| **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.<br>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.<br>Esta función solo está disponible para archivos de música. |
| **Renombrar lista reprod.** | Renombrar su lista de reproducción.<br>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.<br>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.<br>Esta función solo está disponible para archivos de música. |
| **Índice** | Si la lista de contenidos es demasiado larga y la navegación se hace difícil, seleccione una letra para saltar a la sección correspondiente de la lista.<br>Esta función no está disponible si **Ordenar por** está configurado como **Carpeta**. |

## Audición de música con calidad HD

Utilice **MULTIMEDIA** en la pantalla de **Smart Hub** para reproducir música HD con la calidad nativa HD.

- Las señales de audio estándar son muestreadas a 48 kHz mientras que las señales de audio HD lo son a 96 kHz.
- Algunos receptores S/PDIF no son compatibles. Con estos receptores incompatibles, desactive el **Audio de HD** y utilice el modo de audio normal.
- Las señales de audio HD disponibles en el televisor no están disponibles en los reproductores de audio externos conectados a través de HDMI, Bluetooth o redes Wi-Fi.

1. Vaya a **Sonido** > **Ajustes adicionales** y configure **Audio de HD** como **Activado**.
2. Seleccione **SMART HUB** para abrir **Smart Hub**.
3. Vaya a **Smart Hub** > **MULTIMEDIA** y especifique el archivo que desea reproducir con calidad HD.

- Los archivos de música HD tienen un icono HD junto a ellos en la lista de reproducción.
- Vaya al archivo de música y seleccione ► para reproducirlo.
- Si configura **Audio de HD** como **Desactivado**durante la reproducción detendrá la reproducción de música HD.
- Si reproduce un archivo de música HD mientras se está ejecutando **Multi-Link Screen** se cierra automáticamente la **Multi-Link Screen**.

# Control del televisor con la voz

**Sistema** > **Control de voz**

Puede acceder y seleccionar algunas opciones y funciones del menú mediante comandos de voz. Para que el reconocimiento de la voz sea efectivo, pronuncie lenta y claramente las palabras y frases en el idioma especificado en la opción **Sistema** > **Control de voz** > **Idioma**.

- El Control de voz se clasifica en dos: el control de voz interactivo que permite instrucciones habladas y el control de voz imperativo en el que solo se utilizan instrucciones definidas previamente, como la configuración de Smart Hub y de la hora y la aceptación por el usuario de los términos y las condiciones de uso. Si se utiliza el control de voz interactivo sin cumplimentar alguno de los requisitos aparecerá una notificación emergente. Siga las instrucciones de la pantalla y complete las configuraciones necesarias. El control de voz imperativo está disponible independientemente de la configuración del control de voz interactivo. En el modo de control de voz interactivo utilice solo "comandos definidos previamente".
- Lea las indicaciones antes de utilizar el Control de voz. Para obtener más información, consulte "Lea antes de utilizar Voz, Movimiento o Reconocimiento facial".
- Si utiliza la función **Control de voz** de manera interactiva al menos una vez, el televisor cambiará el nombre del menú en pantalla de **Control de voz** a **Interacción de voz**.

## Activación del Control de voz

1. Pulse el botón **VOICE** en el Samsung Smart Control. En la pantalla aparece el icono del micrófono cuando el **Control de voz** está activado.
2. Diga un comando. Puede utilizar el Control de voz para controlar el televisor mientras ve la televisión otros vídeos.
   - Diga el comando a una distancia comprendida entre 10 y 15 cm del micrófono en el Samsung Smart Control. Es posible que los comandos de voz no se reconozcan correctamente si habla demasiado bajo o demasiado alto. El volumen óptimo de los comandos de voz es entre 75 dB y 80 dB.

### Uso de Tutorial de reconocimiento de voz

**Asistencia técnica** > **Tutorial de reconocimiento de voz**

Le permite familiarizarse con los conceptos básicos del Control de voz. Ejecute **Tutorial de reconocimiento de voz** desde el menú **Asistencia técnica** o ejecute el **Control de voz** y diga "**Tutorial**".

## Conceptos básicos del Control de voz

- **Desplazamiento del enfoque**

  Diga "**Enfocar en la izquierda**", "**Enfocar en la derecha**", "**Enfocar arriba**" o "**Enfocar abajo**" para desplazar el enfoque. Sin embargo, estos comandos solo se pueden utilizar en situaciones en las que sea posible mover el enfoque.

- **Selección de un elemento**

  Diga "**Seleccionar**" para confirmar la selección.

- **Todos los comandos de voz**

  Diga "**Ayuda**" para ver la lista completa de los comandos de voz organizados por categorías.

- **Desactivación del  Control de voz**

  Pulse el botón **VOICE**. Se cierra el Control de voz.

El televisor solo reconoce comandos de voz preestablecidos y estos pueden diferir de los del manual según sea la versión.

## Cambio de idioma del Control de voz

**Sistema** > **Control de voz** > **Idioma**

Vaya a **Sistema** > **Control de voz** > **Idioma** y seleccione el idioma que prefiera de la lista. Ahora puede utilizar el Control de voz en el idioma especificado.

El Control de voz interactivo no está disponible en algunos idiomas. En tal caso, elija un idioma diferente.

## Uso de la función Interacción de voz de manera interactiva

El Control de voz permite configurar **Programar grabación**/**Programar visualización**, acceder a vídeos a la carta (VOD), buscar e iniciar aplicaciones y ejecutar otros comandos utilizando los comandos de voz sin tener que recordar unos comandos o palabras clave determinados. Si se dice, por ejemplo, “Desactivar el televisor dentro de 30 minutos”, se ordena al televisor que se apague al cabo de 30 minutos (Temporizador).

Si utiliza la función **Control de voz** de manera interactiva al menos una vez, el televisor cambiará el nombre del menú en pantalla de **Control de voz** a **Interacción de voz**.

Active Interacción de voz y diga un comando. Vea los siguientes ejemplos:

- **Cuando no sabe en qué canal se emite un programa determinado:**

  "Ver **** (Título)". / "Reproducir **** (Título)". / "Comenzar ****(Título)"

- **Cuando desea buscar un programa o un elemento de contenido específicos:**

  "*** (Título)" / "Encontrar *** (Título)"

- **Cuando desee reservar y grabar un programa:**

  "Programa la visualización de *** (Título)." / "Prepara la grabación de *** (Título)." / "Graba *** (Título)."

- **Cuando desea conocer algún tipo de información diaria:**

  "el tiempo *** (colocar el nombre)." / "bolsa de *** (empresa)?"

- **Cuando desea recomendaciones de programas:**

  "¿Alguna sugerencia?" / "¿Echan algún drama (Género) bueno?"

- **Cuando desea controlar el televisor:**

  "Volumen ** (Número)" / "Canal ** (número) / ** (Nombre del canal)"

- **Cuando reproduzca una aplicación para la cámara, como Skype o Fitness:**

  "Cámara" / "Fitness" / "Skype"

- **Cuando inicie o cierre la sesión de su cuenta de Samsung:**

  "Iniciar sesión en *** (Nombre de usuario)" / "Cerrar sesión en *** (Nombre de usuario)"

### Activación/desactivación de la voz del televisor

Habilitar/deshabilitar las respuestas de voz del televisor a sus comandos del Control de voz. Vaya al menú **Sistema** > **Control de voz** y seleccione **Voz del televisor**.

### Activación de la voz del televisor en el género seleccionado

Vaya a **Sistema** > **Control de voz** > **Sexo de la voz** y seleccione el género de la voz. Utilice la voz del televisor en el género seleccionado.

# Control del televisor con la voz (SEK-2500U Modelo)

**Sistema** > **Control de voz**

Puede acceder y seleccionar algunas opciones y funciones del menú mediante comandos de voz. Para que el reconocimiento de la voz sea efectivo, pronuncie lenta y claramente las palabras y frases en el idioma especificado en la opción **Sistema** > **Control de voz** > **Idioma**.

- El Control de voz se clasifica en dos: el control de voz interactivo que permite instrucciones habladas y el control de voz imperativo en el que solo se utilizan instrucciones definidas previamente, como la configuración de Smart Hub y de la hora y la aceptación por el usuario de los términos y las condiciones de uso. Si se utiliza el control de voz interactivo sin cumplimentar alguno de los requisitos aparecerá una notificación emergente. Siga las instrucciones de la pantalla y complete las configuraciones necesarias. El control de voz imperativo está disponible independientemente de la configuración del control de voz interactivo. En el modo de control de voz interactivo utilice solo "comandos definidos previamente".
- Lea las indicaciones antes de utilizar el Control de voz. Para obtener más información, consulte "Lea antes de utilizar Voz, Movimiento o Reconocimiento facial".
- Si utiliza la función **Control de voz**de manera interactiva al menos una vez, el televisor cambiará el nombre del menú en pantalla de **Control de voz**a **Interacción de voz**.

El Control de voz se puede utilizar de varias maneras:

- Con el micrófono incorporado en el televisor (a distancia)
- Con el botón **VOICE** (más cerca)

  - Si utiliza el micrófono incorporado en el televisor, el ruido ambiental puede interferir con el Control de voz. En este caso pulse **VOICE** y pronuncie la palabra/frase del comando a unos 10 - 15 cm del micrófono del mando a distancia. Es posible que los comandos de voz no se reconozcan correctamente si habla demasiado bajo o demasiado alto. El volumen óptimo de los comandos de voz es entre 75 dB y 80 dB.

## Prueba de ruido alrededor del micrófono incorporado en el televisor.

**Sistema** > **Control de voz** > **Prueba del entorno del reconocimiento de voz**

Para habilitar el Control de voz con el micrófono incorporado en el televisor, debe ejecutar la Prueba del entorno del control de voz para mejorar la tasa del reconocimiento de voz.

1. Vaya a **Sistema** > **Control de voz** y ejecute la **Prueba del entorno del reconocimiento de voz**; sitúese a menos de 4 m del televisor.
2. Seleccione **Empezar** para medir el ruido ambiental. Si el nivel de ruido ambiental es adecuado, la prueba continuará con el paso siguiente. Si la prueba falla en esta parte, manténgase en silencio y vuelva a intentarlo.
3. Esta prueba mide el volumen y la claridad de la voz del usuario. El televisor reproducirá la grabación de audio del comando que se muestra en la pantalla. Repita el comando con voz alta y clara antes de que pasen 30 segundos. Si el televisor reconoce el comando de voz, la prueba se completa y el televisor continúa con el paso siguiente. Si la prueba falla en esta parte, vuelva a intentarlo.
4. Se mide el nivel de eco del entorno. Si el nivel de eco es aceptable, la Prueba del entorno del control de voz finalizará.

## Comprobación de la iluminación y el ruido ambiental (Comprob. entorno control de voz y movim.)

**Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** > **Comprob. entorno control de voz y movim.**

Vaya a **Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** y seleccione **Comprob. entorno control de voz y movim.**. Esta función mide los niveles de ruido e iluminación ambiental alrededor de la cámara y del micrófono incorporados en el televisor para comprobar si son adecuados para utilizar el control de voz y de movimiento.

## Activación del Control de voz

- Asegúrese de que **Control de voz** (**Sistema** > **Control de voz** > **Control de voz**) esté habilitado.
- Mientras el control de voz está activado, el televisor se puede encender automáticamente debido a una entrada del entorno.

1. Para utilizar el micrófono incorporado en el televisor, diga la **Palabra activación** a menos de 4 m del televisor. Para utilizar el micrófono del mando a distancia, pulse el botón **VOICE** del Samsung Smart Control. En la pantalla aparece el icono del micrófono cuando el Control de voz está activado.
2. Diga un comando. Puede utilizar el Control de voz para controlar el televisor mientras ve la televisión otros vídeos.

   - Diga el comando a una distancia comprendida entre 10 y 15 cm del micrófono en el Samsung Smart Control. Es posible que los comandos de voz no se reconozcan correctamente si habla demasiado bajo o demasiado alto. El volumen óptimo de los comandos de voz es entre 75 dB y 80 dB.

## Uso de Tutorial de reconocimiento de voz

**Asistencia técnica** > **Tutorial de reconocimiento de voz**

Le permite familiarizarse con los conceptos básicos del Control de voz. Ejecute **Tutorial de reconocimiento de voz** desde el menú **Asistencia técnica** o ejecute el **Control de voz** y diga "**Tutorial**".

## Uso de Sensibil. de voz

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

**Sistema** > **Control de voz** > **Sensibil. de voz**

Configure la sensibilidad del micrófono del televisor.

## Conceptos básicos del Control de voz

- **Desplazamiento del enfoque**

  Diga "**Enfocar en la izquierda**", "**Enfocar en la derecha**", "**Enfocar arriba**" o "**Enfocar abajo**" para desplazar el enfoque. Sin embargo, estos comandos solo se pueden utilizar en situaciones en las que sea posible mover el enfoque.

- **Selección de un elemento**

  Diga "**Seleccionar**" para confirmar la selección.

- **Todos los comandos de voz**

  Diga "**Ayuda**" para ver la lista completa de los comandos de voz organizados por categorías.

- **Desactivación del  Control de voz**

  Pulse el botón **VOICE**. Se cierra el Control de voz.

El televisor solo reconoce comandos de voz preestablecidos y estos pueden diferir de los del manual según sea la versión.

## Cambio de idioma del Control de voz

**Sistema** > **Control de voz** > **Idioma**

Vaya a **Sistema** > **Control de voz** > **Idioma** y seleccione el idioma que prefiera de la lista. Ahora puede utilizar el Control de voz en el idioma especificado.

El Control de voz interactivo no está disponible en algunos idiomas. En tal caso, elija un idioma diferente.

## Cambio de las palabras de activación

**Sistema** > **Control de voz** > **Palabra activación**

Vaya a **Sistema** > **Control de voz** > **Palabra activación** y seleccione **Palabra activación**en la lista. Puede elegir una palabra de activación para iniciar el **Control de voz**. Si el televisor reconoce la palabra de activación, se activa el **Control de voz**.

## Encendido del televisor con el control de voz

Para encender el televisor con un comando de voz, diga "(la palabra de activación)+Encender". (Ejemplo: "Hola tele, Encender")

Para encender el televisor con el Control de voz, el Voice Control debe estar activado.

## Uso de la función Interacción de voz de manera interactiva

El Control de voz permite configurar **Programar grabación**/**Programar visualización**, acceder a vídeos a la carta (VOD), buscar e iniciar aplicaciones y ejecutar otros comandos utilizando los comandos de voz sin tener que recordar unos comandos o palabras clave determinados. Si se dice, por ejemplo, “Turn off the TV in 30 minutes” (Desactivar el televisor dentro de 30 minutos), se ordena al televisor que se apague al cabo de 30 minutos (Temporizador).

Si utiliza la función **Control de voz**de manera interactiva al menos una vez, el televisor cambiará el nombre del menú en pantalla de **Control de voz** a **Interacción de voz**.

Active Interacción de voz y diga un comando. Vea los siguientes ejemplos:

- **Cuando no sabe en qué canal se emite un programa determinado:**

  "Ver **** (Título)". / "Reproducir **** (Título)". / "Comenzar ****(Título)"

- **Cuando desea buscar un programa o un elemento de contenido específicos:**

  "*** (Título)" / "Encontrar *** (Título)"

- **Cuando desee reservar y grabar un programa:**

  "Programa la visualización de *** (Título)." / "Prepara la grabación de *** (Título)." / "Graba *** (Título)."

- **Cuando desea conocer algún tipo de información diaria:**

  "el tiempo *** (colocar el nombre)." / "bolsa de *** (empresa)?"

- **Cuando desea recomendaciones de programas:**

  "¿Alguna sugerencia?" / "¿Echan algún drama (Género) bueno?"

- **Cuando desea controlar el televisor:**

  "Volumen ** (Número)" / "Canal ** (número) / ** (Nombre del canal)"

- **Cuando reproduzca una aplicación para la cámara, como Skype o Fitness:**

  "Cámara" / "Fitness" / "Skype"

- **Cuando inicie o cierre la sesión de su cuenta de Samsung:**

  "Iniciar sesión en *** (Nombre de usuario)" / "Cerrar sesión en *** (Nombre de usuario)"

### Activación/desactivación de la voz del televisor

Habilitar/deshabilitar las respuestas de voz del televisor a sus comandos del Control de voz. Vaya al menú **Sistema** > **Control de voz** y seleccione **Voz del televisor**.

### Activación de la voz del televisor en el género seleccionado

Vaya a **Sistema** > **Control de voz** > **Sexo de la voz** y seleccione el género de la voz. Utilizar la voz del televisor en el género de la voz seleccionado.

# Control del televisor mediante movimientos

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

**Sistema** > **Control de mov.**

Puede utilizar comandos de movimiento para cambiar de canal, ajustar el volumen y controlar el puntero mientras hace búsquedas en la web con Smart Hub.

Tenga en cuenta que no todas las aplicaciones admiten **Control de mov.**.

Lea las indicaciones antes de utilizar el Control de mov.. Para obtener más información, consulte "Lea antes de utilizar Voz, Movimiento o Reconocimiento facial".

Control de mov. no está disponible mientras el Control de voz está activado.

**El modelo UHD S9W se debe conectar a la cámara TV para utilizar el control de movimiento. La cámara TV opcional se debe conectar al puerto USB exclusivo de la parte posterior del televisor. Otros puertos USB no sirven para este propósito.**

## Prueba de la iluminación ambiental con la cámara TV

**Sistema** > **Control de mov.** > **Prueba del entorno del control de mov.**

Ejecute esta prueba antes de utilizar el Control de mov. para asegurar una funcionalidad correcta.

1. Inicie la **Prueba del entorno del control de mov.** y seleccione **Empezar** a una distancia de entre 1,5 y 4 m del televisor. Si la luz se refleja en la pantalla del televisor o hay objetos en movimiento en el fondo, puede que el televisor no reconozca correctamente el gesto.
2. Mire hacia la cámara TV y siga las instrucciones de la pantalla: levante la mano, en una posición cómoda, con el dedo índice alzado, y muévala lentamente a izquierda o derecha. Cuando el televisor reconoce la acción aparece un puntero en la pantalla. Si el televisor no reconoce el gesto, cambie la posición de la mano y vuelva a intentarlo.

### Comprobación de la iluminación

**Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** > **Comprobar entorno del control de movim.** o **Comprob. entorno control de voz y movim.**

El que se muestre **Comprobar entorno del control de movim.** o **Comprob. entorno control de voz y movim.** depende del modelo.

Vaya al menú **Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** y seleccione **Comprobar entorno del control de movim.** o **Comprob. entorno control de voz y movim.**. De esta manera se mide el nivel de iluminación del entorno del televisor para comprobar si es adecuado para utilizar el control de voz y de movimiento.

# Activación del Control de mov.

**Sistema** > **Control de mov.** > **Control de mov.**

Para habilitar el control de movimiento, mire hacia la cámara TV, levante la mano, en una posición cómoda, con el dedo índice alzado, y muévala lentamente a izquierda o derecha. Una vez la cámara TV ha reconocido la mano, se activa el Control de mov. y aparece un puntero en la pantalla.

- Si Control de mov. está activado, aparece una ventana emergente que le guía a través del uso básico del Control de mov..
- Si aparta la mano del campo de visión de la cámara TV, se desactiva el Control de mov.. Para reactivar el Control de mov., vuelva a levantar la mano hacia la cámara TV antes de 3 segundos.
- Puede que no se reconozca el gesto si el índice no está totalmente alzado o mueve la mano demasiado rápidamente.

## Uso del Tutorial de control de movimiento

**Asistencia técnica** > **Tutorial de control de movimiento**

Le permite familiarizarse con los conceptos básicos del Control de mov.. En el menú **Asistencia técnica**, ejecute **Tutorial de control de movimiento**.

- Si Control de mov. está activado, aparece una ventana emergente que le guía a través del uso básico del Control de mov..

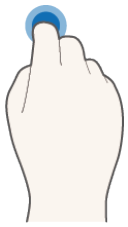
## Conceptos básicos del Control de mov.

Están disponibles los siguientes comandos básicos para el control de movimiento:

- **Movimiento del puntero**

El puntero se mueve siguiendo el movimiento de la mano.

- **Selección de un elemento**



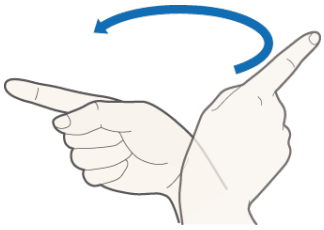
Doble y extienda el dedo índice como si hiciera clic con un ratón. Puede seleccionar un menú del televisor o ejecutar una función. Mantener el dedo índice doblado equivale a mantener pulsado un botón del mando a distancia.

- **Vuelta al menú anterior**

Haga un círculo grande con la mano en sentido contrario al de las agujas del reloj para volver al menú anterior.

Es posible que el televisor no reconozca un círculo de pequeño tamaño.

- **Desplazamiento al panel de Smart Hub**



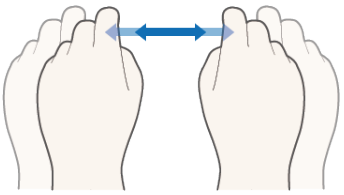
Mueva la mano de izquierda a derecha o de derecha a izquierda como si pasara la página de un libro. Puede ir directamente de Smart Hub a otra pantalla del panel. (Ejemplo: panel SAMSUNG APPS → panel On TV)

- **Visualización del menú contextual de Smart Hub**

En la pantalla de Smart Hub, doble el dedo índice durante más de 1 segundo y extiéndalo. Se muestra el menú contextual del elemento seleccionado.

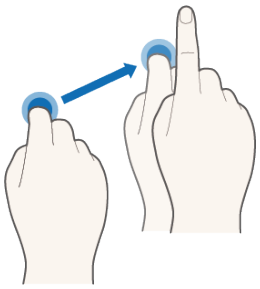
El menú de opciones de la pantalla varía según sean las listas seleccionadas.

- **Acercar** y **alejar**



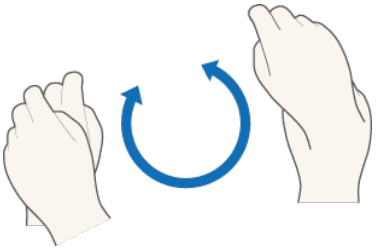
Levante las manos en la dirección de la cámara TV con los dedos índices también levantados. Aparecen dos punteros en la pantalla cuando el televisor reconoce las manos. Doble los dedos índices y separe o junte las manos horizontalmente. Al hacerlo, se acerca o se aleja el elemento que se muestra en la pantalla (página web, mapa, foto).

- **Movimiento panorámico de acercamiento**



Mientras acerca una imagen, doble el dedo índice y mueva la mano, y luego abra el dedo para cancelar la acción. Esto permite desplazarse por una imagen acercada.

- **Giro de una imagen**



Levante las manos hacia la cámara TV con los dedos índices también levantados. Aparecen dos punteros en la pantalla cuando el televisor reconoce las manos. Doble los dedos índices y haga un círculo en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido contrario con las manos. Esto es posible con la imagen de una foto que se muestra en la pantalla.

Es posible que el televisor no reconozca un círculo de pequeño tamaño.

- **Uso de la función Me gusta**

Con el Control de mov. inactivo, mantenga el pulgar levantado durante 2 segundos en dirección a la cámara TV. Puede agregar automáticamente la función Me gusta de Facebook. Sin embargo, esto solo está disponible en Facebook.

## Mostrar y ocultar la Guía de movimientos animados

Vaya a **Sistema** > **Control de mov.** y seleccione **Guía de movimientos animados** en el menú. Ahora puede mostrar una guía animada cuando el **Control de mov.** está activado.

## Ajuste de la velocidad del puntero

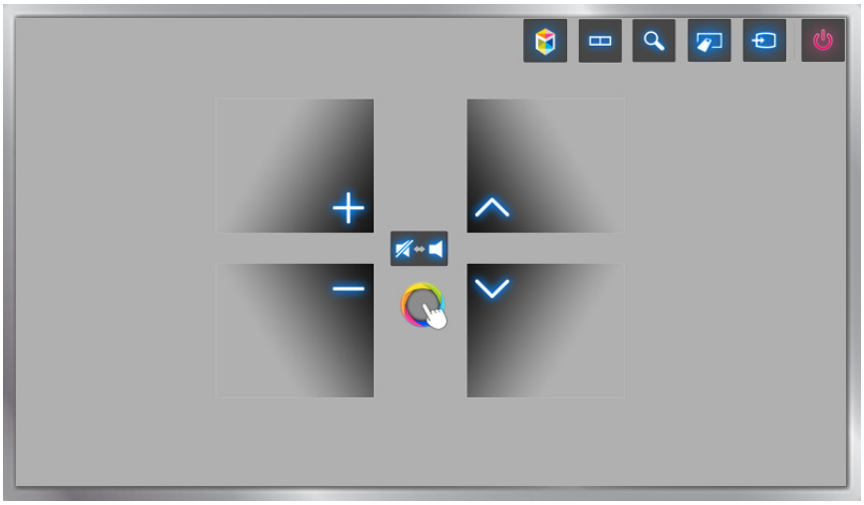
Vaya a **Sistema** > **Control de mov.** > **Veloc. puntero** y seleccione una velocidad del puntero.

# Disposición de la pantalla del Control de mov.

## Disposición del Control de mov. en la pantalla del televisor

Si se activa el Control de mov. mientras se ve la televisión se muestran los siguientes iconos en la pantalla del televisor:

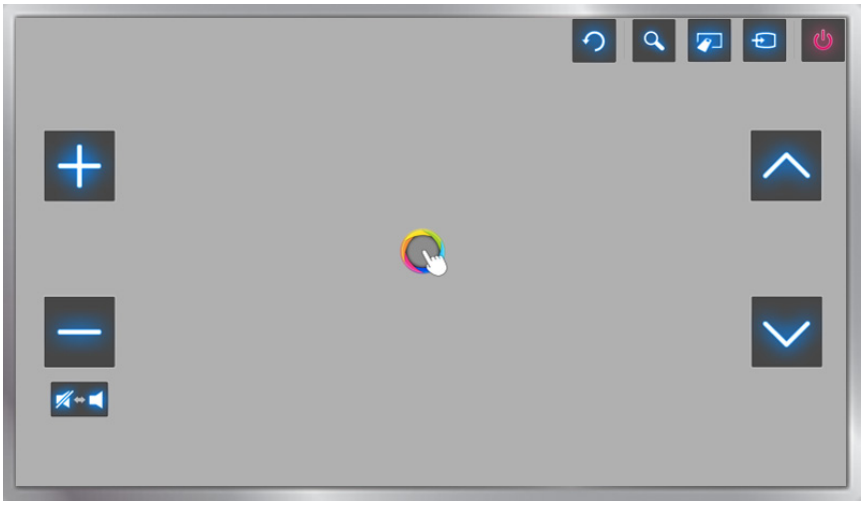
El icono que se muestra puede variar según el modelo.



| Icono | Descripción |
|---|---|
| / | Ajusta el volumen. |
| | Silencia o activa el sonido del televisor. |
| / | Cambia de canal. |
| | Inicia Smart Hub. |
| | Puede dividir la pantalla del televisor y utilizar diferentes funciones como ver la televisión, navegar por la web, mirar un vídeo, etc. |
| | Pulse este botón para buscar información en la ventana de búsqueda de distintos servicios. |
| | Aparece el mando a distancia virtual. |
| | Cambia la fuente. |
| | Apaga el televisor. |

## Disposición del Control de mov. en la pantalla del Smart Hub

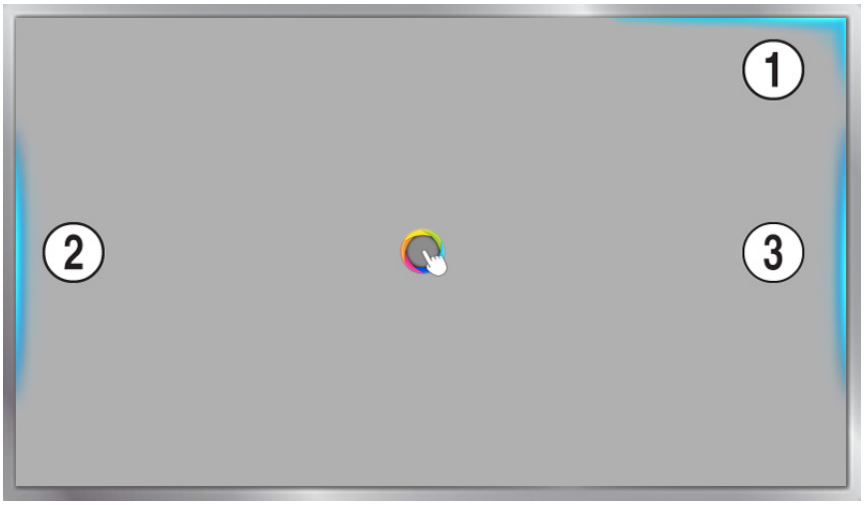
Si se activa el Control de mov. mientras se usa Smart Hub se muestran los siguientes iconos en la pantalla:



| Icono | Descripción |
|---|---|
| / | Ajusta el volumen. Sin embargo, esto solo está disponible para **On TV**. |
| | Silencia o activa el sonido del televisor. Sin embargo, esto solo está disponible para **On TV**. |
| / | Cambia de canal. Sin embargo, esto solo está disponible para **On TV**. |
| | Vuelve al menú anterior. |
| | Pulse este botón para buscar información en la ventana de búsqueda de distintos servicios. |
| | Aparece el mando a distancia virtual. |
| | Cambia la fuente. |
| | Apaga el televisor. |

## Visualización de iconos ocultos cuando utiliza Smart Hub

Cuando se utiliza el Control de mov. con Smart Hub, los iconos desaparecen automáticamente después de 2 segundos de inactividad. Para recuperar los iconos, mueva el puntero a uno de los tres bordes como se muestra a continuación (marcado en azul) y mantenga la pulsación durante 1 segundo. Los iconos volverán a aparecer en la pantalla.




| Icono | Descripción |
|---|---|
| ① | / / / / |
| ② | / / |
| ③ | / |

# Inicio de sesión con el Reconocimiento facial

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Los usuarios pueden registrar su cara con la cámara TV e iniciar sesión con sus cuentas de Samsung mediante el reconocimiento facial. Se puede registrar una cara por cuenta. Según el nivel de iluminación ambiental y las sombras sobre la cara, el televisor puede tener dificultades para reconocer la cara de los usuarios.

Lea las indicaciones antes de utilizar el reconocimiento facial. Para obtener más información, consulte “Lea antes de utilizar Voz, Movimiento o Reconocimiento facial”.

**El modelo UHD S9W se debe conectar a la cámara TV para utilizar el reconocimiento facial. La cámara TV opcional se debe conectar al puerto USB exclusivo de la parte posterior del televisor. Otros puertos USB no sirven para este propósito.**

## Registro facial en su Cuenta de Samsung

Registre su cara en su Cuenta de Samsung para permitir que el televisor la reconozca. Si no tiene una cuenta, cree una.

En primer lugar, debe iniciar sesión con su Cuenta de Samsung.

1. Vaya a **Editar perfil** (**Smart Hub** > **Cuenta de Samsung** > **Editar perfil**) y seleccione**Registrar cara** en la pantalla de información de la cuenta.

   Para registrar su cara con el panel del mando a distancia virtual, pulse **KEYPAD** para seleccionar su cuenta de Samsung activa y a continuación seleccione **Editar perfil**.

   Para registrar su cara con el panel **Juegos** de **Smart Hub**, seleccione la cuenta de Samsung en la que ha iniciado la sesión actual en la pantalla y seleccione **Editar perfil**.

2. Lea la información que se muestra en la ventana emergente, seleccione **Aceptar** e introduzca la contraseña de la cuenta.

3. En la pantalla de registro facial, seleccione **Tomar imagen** y alinee su cara con la línea de puntos rojos que se muestra en la pantalla. Una vez reconocida la cara, la línea de puntos cambia a verde.

   Su rostro debe ser totalmente visible para la cámara. Asegúrese de que la cara esté bien iluminada. Impedirán que la cámara reconozca el rostro con precisión.

   Mantenga una expresión lo más neutra posible. Cierre los labios, pero mantenga una expresión lo más neutra posible.

   Marque la casilla para añadir la contraseña introducida en el inicio de sesión mediante el reconocimiento facial para mayor seguridad. Seleccione Vuelva a intentarlo para intentarlo de nuevo.

4. En la pantalla de información de la Cuenta de Samsung, seleccione **Guardar**. Así se completa el proceso de registro facial.

## Cambio del método de inicio de sesión a Reconocimiento facial

Para iniciar la sesión con su Cuenta de Samsung mediante el reconocimiento facial, vaya a **Editar perfil** (**Smart Hub** > **Cuenta de Samsung** > **Editar perfil**) y cambie el método de inicio de sesión.

- En primer lugar, debe iniciar sesión con su Cuenta de Samsung.

1. Vaya a **Smart Hub** > **Cuenta de Samsung** y seleccione **Editar perfil**.
   - Para registrar su cara con el panel del mando a distancia virtual, pulse **KEYPAD** para seleccionar su Cuenta de Samsung activa y a continuación seleccione **Editar perfil**.
   - Para registrar su cara con el panel **Juegos** de **Smart Hub**, seleccione la Cuenta de Samsung en la que ha iniciado la sesión actual en la pantalla y seleccione **Editar perfil**.
2. Introduzca la contraseña en la casilla de introducción de la contraseña y seleccione **Hecho**. Aparece la pantalla de edición del perfil.
3. Seleccione el **Mét. ini. ses.** y cambie el método de inicio de sesión a Reconocimiento facial.
4. Seleccione **Hecho**.

## Inicio de sesión en la Cuenta de Samsung con su cara

1. Vaya a **Smart Hub** > **Cuenta de Samsung** y seleccione **Iniciar**.
   - Pulse **KEYPAD** en Samsung Smart Control y seleccione **Conectarse** para acceder a la pantalla de inicio de sesión.
   - En el panel **Juegos** de **Smart Hub**, seleccione **Conectarse** para acceder a la pantalla de inicio de sesión.
2. Elija su Cuenta de Samsung.
3. Mire hacia la cámara TV Si ha configurado el método de inicio de sesión como reconocimiento facial, el televisor automáticamente relacionará su cara con su cuenta de Samsung. Si falla el reconocimiento, vuelva a intentarlo.
   - Se requiere introducir una contraseña cuando se inicia sesión en cuentas que se han configurado para que soliciten la introducción de una contraseña durante el reconocimiento facial.
   - La cara del usuario debe ser totalmente visible para la cámara. Asegúrese de que la cara esté bien iluminada. Impedirán que la cámara reconozca el rostro con precisión.
   - Mantenga una expresión lo más neutra posible. Cierre los labios, pero mantenga una expresión lo más neutra posible.
   - Aunque otras caras registradas coincidan con la suya, el televisor le conecta con la cuenta de la cara coincidente.

# Visión rápida de la información de emisiones digitales

**Emisión** > **Guía** Inténtelo

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

Pulse **GUIDE** para iniciar la guía.

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

## Uso de la 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** o **Grabar** el programa.

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

## 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** o **Programar grabación** 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.

# Grabación de programas

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Puede grabar un programa actual o de próxima emisión en un dispositivo USB en vez de hacerlo en un grabador de vídeo.

No obstante, esto solo es posible con canales digitales. El icono aparece junto a los programas y canales para los que se ha configurado **Programar grabación**.

Recomendamos utilizar una unidad de disco duro USB con una velocidad mínima de 5.400 rpm para grabar televisión. Las tarjetas de memoria USB no se admiten.

Lea todas las precauciones antes de utilizar la grabación.

## Creación de un dispositivo de grabación USB

> **On TV** > **TV grabada** o > **MULTIMEDIA** > **Unidad USB**

Para grabar programas en un dispositivo USB conectado al televisor, antes se debe formatear el dispositivo para el televisor. Utilice la opción **Formatear dispositivo** para preparar el dispositivo USB.

Cuando se formatea un dispositivo USB se eliminan todos los datos que contiene. Antes de continuar, haga una copia de seguridad. Samsung no se hace responsable de los archivos dañados o perdidos.

1. Ejecute Smart Hub y elija **TV grabada** en la parte inferior de la pantalla **On TV**.
2. Seleccione **Formato** y a continuación **Formatear dispositivo**. De este modo accederá a la pantalla **Formatear dispositivo** y podrá formatear el dispositivo para grabar programas de televisión.
3. Una vez formateada la unidad, se prueba el dispositivo USB para verificar si se ha formateado correctamente. Una vez efectuada la prueba, podrá utilizar el dispositivo. Si la prueba falla, el dispositivo no se puede utilizar para grabar programas de televisión.

## Gestión de los dispositivos de grabación USB

Métodos de gestión de los dispositivos de grabación USB.

1. Ejecute Smart Hub y elija **TV grabada** en la parte inferior de la pantalla **On TV** o **Unidad USB** en la parte inferior de la pantalla **MULTIMEDIA**. Se muestra una lista de los dispositivos conectados. Se muestra una lista de los dispositivos conectados.
2. Seleccione un dispositivo de grabación USB de la lista. Se muestra la lista de las grabaciones que contiene el dispositivo.
3. Seleccione **Opciones** en la parte superior de la pantalla y, a continuación, **Admin. dispositivos**. Aparece la pantalla **Admin. dispositivos**.

Las siguientes opciones están disponibles en la pantalla **Admin. dispositivos**:

- **Formatear dispositivo**: Formatea el dispositivo USB para grabar programas de televisión.
- **Comprobar dispositivo**: Compruebe si el dispositivo USB funciona correctamente. Si el USB tiene un problema, intente recuperarlo.
- **Prueba rendimiento**: Prueba el rendimiento del dispositivo USB. Esta prueba indica si el dispositivo USB se puede utilizar para grabar programas de televisión.
- **Disposit.predeterminado**: Si hay varios dispositivos USB de grabación conectados al televisor, utilice esta opción para especificar el dispositivo predeterminado.

# Grabación de programas

Puede grabar un programa actual o de próxima emisión.

## Grabación instantánea

Pulse el botón **REC** para empezar a grabar directamente el programa actual.

## Opciones para la grabación instantánea y para Programar grabación de la Guía

Seleccione un programa en curso en la **Guía** y a continuación seleccione **INFO**.

Puede iniciar instantáneamente la grabación del programa. Otra opción es seleccionar un programa que se va a emitir posteriormente.

## Opciones para la grabación instantánea y para Programar grabación de la Información del programa

Seleccione **INFO** para mostrar información de la emisión actual. En la pantalla de información, seleccione un programa que se esté emitiendo para iniciar la grabación inmediatamente. Otra opción es pulsar el botón <, > y seleccionar un programa que se emitirá posteriormente para grabarlo.

## Opción Programar grabación en una fecha y hora especificadas

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

## Botones y funciones disponibles mientras se graba un programa

Pulse Entrar mientras se graba un programa. Se muestran los siguientes botones y la barra de progreso de la grabación.

- **Información**

  Se muestra información detallada del programa que se está grabando.

  La información del programa puede variar según el tipo de señal de emisión y es posible que no esté disponible en algunos programas.

- **Duración GRB**

  Puede seleccionar la hora de la grabación.

- **Detener la grabación / Ir a Televisión en dir.**

  Puede detener la grabación. / Puede ver la televisión en directo mientras mira un programa grabado.

- **Rebobinar / Rebobinar adelante**

  Si pulsa estos botones se disminuye o se aumenta la velocidad de reproducción hasta un máximo de 5 pasos. Para restablecer la velocidad normal de reproducción, seleccione Reproducir.

  **Rebobinar adelante** no se puede utilizar mientras se ve la emisión actual.

- **Pausa / Reprod.**

  Hacer una pausa en un vídeo y reanudarlo.

- **Lista de canales**

  Puede ver la lista de canales.

- **Herramientas**

  Puede iniciar el menú **Herramientas**. El menú **Herramientas** proporciona funciones que pueden utilizar mientras ve un programa grabado.

# Gestión de la lista de Programar grabación

**Emisión** > **Gestor programación**

Puede modificar la configuración de las sesiones de grabación programada o cancelar a la vez todas las sesiones programadas.

## Eliminación de las sesiones de Programar grabación

Puede eliminar las sesiones de grabación programadas.

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

## Edición de las sesiones de Programar grabación

Puede cambiar la configuración de las sesiones de grabación programada.

1. 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 grabación seleccionada.

# Visualización de programas grabados

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

> **On TV** > **TV grabada** o > **MULTIMEDIA** > **Unidad USB**

Las emisiones grabadas se pueden visualizar mediante la opción **TV grabada** de la parte inferior de la pantalla **On TV** o la opción **Unidad USB** de la parte inferior de la pantalla **MULTIMEDIA**.

1. Ejecute Smart Hub y elija **TV grabada** en la parte inferior de la pantalla **On TV** o **Unidad USB** en la parte inferior de la pantalla **MULTIMEDIA**.
2. Seleccione un dispositivo de grabación USB. Aparece una lista de grabaciones.
3. Seleccione un archivo de grabación de la lista o seleccione ► para reproducir el archivo seleccionado.

## Botones y funciones disponibles para la reproducción de grabaciones

Pulse Entrar. Aparecen los controles de reproducción. Para ocultar los controles, pulse **Volver**.

Los botones que aparecen son diferentes según el archivo que se esté reproduciendo.

- **Zoom**

  Puede hacer una pausa en el archivo actual (programa grabado) y acercar uno de los 9 diferentes bloques de la pantalla.

  Solo puede utilizar esta función en programas grabados en **Modo Fútbol**.

- **Detener**

  Detenga la reproducción de los archivos (programa grabado) y mueva los archivos guardados (programa grabado).

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

  Pone en pausa el archivo (emisión grabada) o reanuda la reproducción del archivo puesto en pausa.

  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**: El botón ►► reproduce el vídeo a 1/4 de la velocidad normal.

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

  Rebobinar o Rebobinar adelante el archivo de grabación (programa grabado). Seleccione repetidamente el botón para rebobinar/avanzar a una velocidad hasta 5 pasos más rápida. Para restablecer la velocidad normal de reproducción, pulse el botón ►.

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

  Para reproducir el archivo anterior (programa grabado) pulse ⏮ dos veces. Si selecciona ⏮ una vez se carga el vídeo actual desde el principio.

  Para reproducir el archivo posterior (programa grabado) pulse ⏭.

  Esta función no está disponible cuando el programa se ha grabado en el **Modo Fútbol**.

- **Reproductor clips destacad.**

  Seleccione **Reproductor clips destacad.** para ver los resaltados de la grabación actual.

  Esta función solo está disponible en programas grabados en el **Modo Fútbol** y cuando los datos resaltados se hayan guardado.

- **TV directo**

  Esta función habilita el modo PIP de tal modo que se puede ver un programa en directo mediante PIP.

  Los canales no se pueden cambiar.

  Solo puede utilizar esta función en los programas grabados en **Modo Fútbol**.

- **Herramientas**

| Función | Descripción |
|---|---|
| **Buscar** | **Buscar escena**: Le llevará a una escena del vídeo.<br>**Buscar escena** no se puede utilizar si 1) no se ha completado la extracción de las miniaturas del archivo (emisiones grabadas) que se va a reproducir, 2) se reproduce un archivo solo de audio (emisiones grabadas) o 3) la duración del archivo grabado (emisiones grabadas) es inferior a 60 segundos.<br>**Buscar títulos**: Seleccionar y reproducir otro archivo de la misma carpeta.<br>**Barra horas de búsqueda**: Pulse el botón <, > para explorar el archivo en incrementos de 1 minuto o introduzca un valor de tiempo específico para saltar a este punto del vídeo. |
| **Config. subtítulos** | **Subtítulos**: Configurar los subtítulos como **Activado** o como **Desactivado**.<br>**Idioma de subtítulos**: Se utiliza para cambiar el idioma. |
| **Modo de repetición** | Cambia el modo de repetición. Elija **Repet. uno** para repetir la reproducción del archivo actual y **Repet. todo** para repetir la reproducción de todos los archivos de la misma carpeta. |
| **Tamaño de imagen** | Se utiliza para cambiar el tamaño de la pantalla. Los tamaños de imagen admitidos dependen del vídeo. |
| **Modo imagen** | Cambiar la configuración del Modo imagen. |
| **Modo de sonido** | Se utiliza para cambiar el 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** | Muestra información detallada del archivo actual. |

# Gestión de archivos grabados

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

> **On TV** > **TV grabada** o > **MULTIMEDIA** > **Unidad USB**

Seleccione **TV grabada** en la parte inferior de la pantalla **On TV** o **Unidad USB** en la parte inferior de la pantalla **MULTIMEDIA** para bloquear/desbloquear, cambiar el nombre, borrar y gestionar los archivos de grabación en general.

1. Ejecute Smart Hub y elija **TV grabada** en la pantalla **On TV** o **Unidad USB** en la parte inferior de la pantalla **MULTIMEDIA**.
2. Seleccione un dispositivo de grabación USB. Aparece una lista de grabaciones.

## Funciones de la lista de archivos guardados

- **Ordenación de la lista de archivos guardados**

  Ordenación con **Ordenar por**: Seleccione **Ordenar por** en la parte superior de la pantalla y seleccione un modo de visualización. La lista se ordena según el modo de visualización seleccionado.

  Ordenación con **Filtro**: Seleccione **Filtro** en la parte superior de la pantalla y seleccione un filtro. La lista se actualiza para mostrar solo los archivos que coinciden con el filtro seleccionado.

- Opciones

| Función | Descripción |
|---|---|
| **Reprod. selec.** | Seleccione archivos de la lista y seleccione **Reprod.**. Puede crear una lista de reproducción. |
| **Bloquear** | Para evitar que se borren los archivos (programa grabado) puede bloquearlos (programa grabado). Se bloquearán todos los archivos seleccionados. |
| **Desbloq.** | Utilice esta opción para desbloquear archivos bloqueados. Seleccione los archivos y seleccione **Desbloq.**. Se desbloquearán todos los archivos seleccionados. |
| **Borrar** | Borra los archivos grabados. Seleccione los archivos y seleccione **Borrar**. Se borrarán todos los archivos seleccionados. |
| **Renombrar** | Cambia el nombre del archivo. Introduzca el nuevo nombre con el teclado y seleccione **Hecho** para finalizar.<br>El nuevo nombre puede tener hasta 29 caracteres. |
| **Índice** | Cuando hay un gran número de elementos de contenidos multimedia, seleccione un carácter. Se muestran los elementos que empiezan con este carácter. |
| **Admin. dispositivos** | Se utiliza para gestionar los dispositivos de grabación USB conectados al televisor. |

# Configuración de 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** o **Programar grabación** 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 grabación seleccionada.

# Uso de Timeshift

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

Timeshift le permite poner en pausa y rebobinar un programa de TV en directo como si fuera un DVD. **Timeshift** solo está disponible para canales digitales y si se activa **Timeshift** se deshabilita la opción **Emisión**.

**Requisitos de Timeshift:**

- Para utilizar **Timeshift** debe tener un dispositivo de grabación USB conectado al televisor.
- Recomendamos utilizar una unidad de disco duro USB con una velocidad mínima de 5.400 rpm para utilizar la función **Timeshift** del televisor. Las tarjetas de memoria USB no se admiten.
- Lea todas las precauciones antes de utilizar la función **Timeshift**.

Pulse ► mientras esté viendo la televisión para activar la función **Timeshift**. Se activa **Timeshift** y se muestra una barra de progreso y los siguientes botones en la parte superior de la pantalla:

- **Información**

  Muestra información detallada sobre la emisión actual.

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

  Este botón solo está disponible mientras ve un programa en directo.

- **Ir a Televisión en dir.** / **Detener Timeshift.**

  Ver la televisión en directo o salir de **Timeshift**. /Puede ver la emisión actual seleccionando este botón mientras ve un programa grabado.

- **Pausa**

  Pone en pausa la pantalla.

  Durante la pausa están disponibles las siguientes funciones. Sin embargo, el audio no se oye cuando el vídeo está en pausa.

  - **Paso**: ıı Explora fotograma a fotograma el vídeo puesto en pausa.
  - **Reproducción lenta**: Seleccione ◄◄ / ►► para reproducir el vídeo a 1/4 de la velocidad normal.

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

  Divide o multiplica la velocidad de reproducción hasta 5 veces. Para restaurar la velocidad de reproducción normal, pulse ►.

  **Rebobinar adelante** no se puede utilizar mientras se ve Emisiones actuales.

- **Lista de canales**

  Muestra la lista de canales.

- **Herramientas**

  Puede iniciar el menú Herramientas. Abra el menú Herramientas para acceder a los menús contextuales disponibles en el modo Timeshift.

# Uso de la 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**.<br>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). |
| **Género** | Ordenar la lista para incluir solo los canales del género seleccionado. Sin embargo, el **Género** solo se puede utilizar con los canales que incluyen la información de género.<br>Compruebe la red y asegúrese de que el televisor está conectado a Internet. El televisor debe estar conectado a Internet para recibir la información de género del canal. |
| **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

## 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**

Utilizar 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

**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 Fútbol** Inténtelo

El **Modo Fútbol** permite optimizar la imagen y el sonido de los acontecimientos deportivos para hacerlos más realistas. Asimismo, si se conecta un dispositivo de grabación al televisor mientras se está utilizando el **Modo Fútbol** se pueden utilizar las funciones de grabación de vídeo y Timeshift al mismo que se mira un acontecimiento deportivo y los momentos resaltados designados de forma automática o manual.

- Para obtener más información sobre la grabación de un programa y el uso de un dispositivo de grabación, consulte la sección "Grabación de programas".
- Para obtener más información sobre la función "Time Shift", consulte la sección "Uso de Timeshift".
- El uso de los botones de colores puede estar restringido en el **Modo Fútbol** mientras se utiliza el **Servicio de datos**.

## Activación del Modo Fútbol

**Sistema** > **Modo Fútbol** > **Modo Fútbol**

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

- La habilitación del **Modo Fútbol** cambia el **Modo imagen** a **Estadio** y el **Modo de sonido** a **Estadio** y deshabilita algunos menús de **Imagen** y **Sonido**.
- Pulse ⚽ mientras esté viendo la televisión para activar/desactivar **Modo Fútbol**. (La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.)

## Extracción automática de resaltados

**Sistema** > **Modo Fútbol** > **Destacar autom.**

Seleccione **Sistema** > **Modo Fútbol** y configure **Destacar autom.** como **Activado**. Puede configurar el televisor para que guarde automáticamente los resaltados sin intervención del usuario.

Sin embargo, **Destacar autom.** no está disponible con estas funciones del televisor:

- Grabación simultánea de dos canales
- Cuando **Descrip. de audio** está configurado como **Activado**.
- Cambio de la señal de entrada con el botón **SOURCE**
- Cuando el Modo 3D está activo

- El rendimiento de **Destacar autom.** depende de las características de la señal.
- Es recomendable utilizar **Destacar autom.** solo para ver un partido de fútbol. Si se utiliza para otros acontecimientos deportivos, pueden mostrarse marcos de imágenes irrelevantes.

## 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 ve canales en 3D o cuando **PIP** o **MULTIMEDIA** están activos.

  Cuando se está ejecutando el **Servicio de datos**, el **Zoom** no está disponible.

- **Destacar manualmente**

  Cuando se pulsa este botón se guardan como resaltados los 10 segundos de vídeo anteriores a este punto y los 10 segundos posteriores.

  A esta función también se puede acceder con el botón B.

  Solo está disponible mientras se realiza una grabación.

  También puede configurar el televisor para que guarde automáticamente los resaltados sin intervención del usuario. Seleccione **Sistema** > **Modo Fútbol** y configure **Destacar autom.** como **Activado**.

- **Detener la grabación** / **Ir a Televisión en dir.**

  Utilice este botón mientras ve un programa en directo para detener la grabación. Utilícelo mientras ve un programa grabado para ver un programa en directo.

  Solo está disponible cuando se realiza una grabación.

- **Grabar**

  Iniciar la grabación del acontecimiento deportivo que se está viendo.

  Disponible solo cuando se admite la función de grabación.

- **Rebobinar**

  Rebobinar el vídeo actual. Seleccione repetidamente para aumentar la velocidad de rebobinado hasta un máximo de 5 pasos.

  Solo está disponible cuando se realiza una grabación.

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

  Hacer una pausa en un vídeo y reanudarlo.

  Solo está disponible cuando se realiza una grabación.

- **Rebobinar adelante**

  Avance rápido del vídeo actual. Seleccione repetidamente para aumentar la velocidad de avance hasta un máximo de 5 pasos.

  Solo está disponible cuando se realiza una grabación.

- **Reproductor clips destacad.**

  Utilice **Reproductor clips destacad.** para ver los segmentos resaltados de una grabación guardados de forma manual o automática.

  Sin embargo, **Reproductor clips destacad.** no está disponible con estas funciones del televisor:

  - Grabación simultánea de dos canales
  - Cuando **Descrip. de audio** está configurado como **Activado**.
  - Cambio de la señal de entrada con el botón **SOURCE**
  - Cuando el Modo 3D está activo

  Solo está disponible cuando se realiza una grabación.

- **Ver Televisión en directo al mismo tiempo**

  Seleccionar mientras se ve un programa grabado para ver la televisión en directo en una ventana PIP. Pulsar una vez más para salir del modo PIP.

  Sin embargo, **Ver Televisión en directo al mismo tiempo** no está disponible con estas funciones del televisor:

  - Grabación simultánea de dos canales
  - Cuando **Descrip. de audio** está configurado como **Activado**.
  - Cambio de la señal de entrada con el botón **SOURCE**
  - Cuando el Modo 3D está activo

  Solo está disponible cuando se realiza una grabación.

  Solo está disponible cuando se ve un programa grabado.

- **Información**

  Muestra información detallada sobre la emisión actual.

  Solo está disponible cuando se realiza una grabación.

- **Ir a TV social** / **TV SOCIAL**

  Se utiliza para iniciar una aplicación SNS.

## Visualización de un acontecimiento deportivo grabado en el Modo Fútbol

Vea los acontecimientos deportivos grabados con la opción **TV grabada** en la pantalla **On TV** o la opción **Unidad USB** en la pantalla **MULTIMEDIA**.

# 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**.

- Mantenga pulsado el botón en el Samsung Smart Control para activar o desactivar **Subtítulos**.
- 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.

## Texto digital

Esta función solo está disponible en UK.

**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.

## Búsqueda de canales disponibles

**Emisión** > **Sintonización automática** Inténtelo

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

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.

- **Temporiz. reactiv.**

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

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

## Tipo de conexión de antena

**Emisión** > **Tipo de conexión de antena** Inténtelo

Elija un tipo de conexión de antena **Dual** o **Único**.

Esta función solo está disponible si Antena está configurada como Satélite.

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

## 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**

(No está disponible en todas las localidades) (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.

Active o desactive la función de selección de tipo de canal al ejecutar 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. Cuando están deshabilitado, los servicios para adultos no estarán disponibles.

# Uso de Ajustes del canal

**Emisión** > **Ajustes del canal**

## País (área)

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

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** Inténtelo

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. Haga los ajustes con el Samsung Smart Control hasta que se aclare la imagen y seleccione **Guardar** o **Cerrar**. 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

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

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

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** Inténtelo

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. Inténtelo
- **Configuración del LNB**: Configura el equipo exterior. Inténtelo

  **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**.

- **Config. SatCR/Unicable**: Configurar la instalación de un solo cable.

  SatCR es la abreviación de enrutador de canales por satélite.

  Es posible que esta función no se admita según el país.

  **SatCR/Unicable**: Habilita o deshabilita la ayuda para la instalación de un solo cable.

  **Número de ranura**: Seleccionar el número de ranura de usuario de SatCR para este receptor.

  **Frec. de ranura**: Introducir la frecuencia adecuada para recibir la señal de SatCR.

  **Detectar frec. ranura**: Detectar automáticamente la frecuencia de señal del número de ranura seleccionado.

  **Comprob. frec. ranura**: Comprobar que la frecuencia introducida se corresponde con la ranura seleccionada.

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

  **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

**Emisión** > **Interfaz común** Inténtelo

- **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.

- **Gestor de PIN de CICAM**

  Gestionar el PIN del CICAM (Módulo de acceso de interfaz común). Guardar el PIN o cambiar el PIN guardado y, a continuación, ajustar otras opciones del PIN.

# 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.

Cuado se conecta a un PC con un cable HDMI a DVI, solo se pueden elegir 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.

- **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.

  Este modo solo está disponible cuando se conecta a un ordenador con un cable HDMI o DVI.

## 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.

- **Balance de blanco** Inténtelo

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

  **2 puntos**: Ajustar la luminosidad de cada uno de los 3 colores con el menú de reducción y el brillo, con el menú de ganancia. Para restaurar los valores predeterminados, seleccione **Restab.**.

  **10 puntos**: Ajustar el balance de blanco mediante el ajuste del brillo de cada una de las 10 secciones de los colores rojo, verde y azul de la señal de entrada. Para elegir una sección, seleccione la que desee en el campo **Nivel**.

  Puede utilizar la función **10 puntos** solo cuando el **Modo imagen** está configurado como **Película**. Algunos dispositivos externos no admiten esta función.

- **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.

  Esta función solo está disponible cuando el **Modo imagen** está configurado como **Estándar** y no está disponible en el modo 3D.

  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 se utiliza un dispositivo externo conectado al televisor a través de un conector HDMI.

- **HDMI UHD Color**

  Si hay un reproductor UHD externo conectado al televisor, siga estos pasos para convertir el conector HDMI del televisor al modo optimizado para las señales UHD 50P/60P.

  Cada conector HDMI se puede optimizar individualmente para **HDMI UHD Color**. Sin embargo, **HDMI UHD Color** solo está disponible con una fuente de vídeo que tenga las especificaciones UHD 50P/60P 4:4:4 y 4:2:2.

1. Apague el reproductor UHD externo y desconecte el cable HDMI entre el televisor y el dispositivo externo.
2. Vaya a **Imagen** > **Opciones de imagen**, y seleccione **HDMI UHD Color**. Aparece la pantalla de configuración.
3. En la pantalla de configuración, configure conector HDMI conectado al reproductor UHD como **Activado**. Aparece una ventana emergente.
4. Seleccione **Sí**. El televisor se apaga y se vuelve a encender automáticamente para configurar el conector HDMI seleccionado como **HDMI UHD Color**.

   Antes de seleccionar **Sí** en la ventana emergente, asegúrese de que el cable HDMI no está conectado al televisor. La configuración de **HDMI UHD Color** solo se completará si el cable HDMI no está conectado al conector HDMI.

5. Una vez finalizada la configuración, aparece un mensaje de confirmación. Seleccione **Aceptar**.
6. Conecte el televisor al reproductor UHD externo con el cable HDMI y encienda el reproductor.

   Tras configurar el conector HDMI como **Activado**, la conversión tarda algún tiempo en completarse.

   Si el conector HDMI con **HDMI UHD Color** habilitado está conectado a un dispositivo que no admite contenidos UHD, este puede que no funcione correctamente. En este caso, configure **HDMI UHD Color** para el conector HDMI como Desactivado.

   El conector HDMI con **HDMI UHD Color** configurado como Desactivado admite hasta UHD 50P/60P 4:2:0, mientras que el conector HDMI con **HDMI UHD Color** configurado como Activado admite hasta UHD 50P/60P 4:4:4 y 4:2:2. Para obtener más información consulte "Resoluciones admitidas para UHD".

- **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).

- **Motion Plus** Inténtelo

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

  Elimina el desenfoque y la vibración de las escenas con movimientos rápidos. Si selecciona **Personal**, puede ajustar manualmente Reducc. Desenfoque y Reducc. vibración y configurar **Movimiento claro LED** para que la imagen LED sea más nítida.

  La pantalla de información del televisor muestra la resolución y la frecuencia de la señal de entrada (60 Hz), pero no la frecuencia con la que el televisor genera la imagen que se muestra mediante la función **Motion Plus**.

  Si se produce ruido en la pantalla, configure **Motion Plus** como **Desactivado**. Si **Motion Plus** está configurado como **Personal**, puede ajustar **Reducc. Desenfoque**, **Reducc. vibración**, **Movimiento claro LED** y **Restab.** manualmente.

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

  **Reducc. Desenfoque**: Ajusta el nivel de reducción de desenfoque de las fuentes de vídeo.

  **Reducc. vibración**: Ajusta el nivel de reducción de la vibración de las fuentes de vídeo al reproducir películas.

  **Movimiento claro LED**: Elimina el arrastre de las escenas rápidas con mucho movimiento para proporcionar una imagen clara.

  **Restab.**: Restablece la configuración personalizada a los valores predeterminados de fábrica.

  Si Motion Plus está activado y accede a la pantalla INFO, la pantalla INFO muestra la resolución y la frecuencia de la señal de entrada de vídeo (60 Hz). Esta frecuencia no es la misma que la de la imagen que se muestra en el televisor cuando la función Motion Plus está activada.

- **LED inteligente**

  Controla automáticamente el brillo de zonas concretas de la pantalla hasta el máximo contraste.

  Es posible que esta función no se admita según la región o el modelo.

- **Franjas negras** Inténtelo

  En el modo **Película**, esta función atenúa la parte superior e inferior de la imagen de vídeo para proporcionar una sensación visual más inmersiva.

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

# Visualización en 3D

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

**Imagen** > **3D**

La opción 3D permite ver contenido multimedia y emisiones en 3D. Para ver el contenido 3D hay que utilizar unas gafas activas 3D Samsung. No se admiten las gafas activas 3D tipo IR de Samsung ni las gafas 3D de otros fabricantes.

Lea atentamente la información sobre salud y seguridad relativa a la visualización 3D antes de ver contenidos en 3D. Consulte la sección “Precauciones 3D” para obtener más información.

La calidad del contenido determina por lo general si el vídeo 3D se muestra, o no se muestra, en True HD.

## Inicio de 3D

1. Reproduzca contenido 3D o encienda un canal que emita en 3D.
2. Póngase las gafas 3D Samsung y seleccione **3D**. La visualización 3D está habilitada.

La distancia ideal de visualización es tres veces o más la altura de la pantalla. Es posible que no vea las imágenes 3D si no se sitúa en el ángulo o la distancia de visualización recomendados.

La función 3D puede que no funcione correctamente si hay otro producto 3D o un dispositivo electrónico funcionando cerca. En este caso, aleje cuanto le sea posible los demás dispositivos electrónicos de las gafas activas 3D.

Las imágenes 3D izquierda y derecha pueden superponerse inicialmente cuando se enciende el televisor. Al cabo de unos momentos la pantalla se optimiza y la superposición desaparece.

Hay algunas limitaciones que deben tenerse en cuenta cuando se utiliza el TV 3D:

- Al iniciar Smart Hub el modo 3D se desactiva automáticamente.
- **PIP** no se puede utilizar.
- Algunas opciones de **Imagen** están deshabilitadas.

# Cambio del Modo 3D

**Imagen** > **3D** > **Modo 3D**

1. Inicie 3D y seleccione **Modo 3D** en **Imagen** > **3D**.
2. Elija uno de los modos 3D que aparecen en la pantalla. El **Modo 3D** admitido puede variar según el contenido 3D.

   **Modo 3D** se configura automáticamente para la mayoría de los contenidos 3D.

Están disponibles las siguientes opciones del **Modo 3D**. Sin embargo, su disponibilidad puede variar según el formato del contenido 3D.

Las resoluciones admitidas varían en cada modo. Consulte la sección "Resoluciones admitidas en cada modo 3D" para obtener más información.

- Off (Desactivado)

  Desactiva la visualización 3D.

- 2D→3D (Normal)

  Convierte las imágenes normales en 3D.

  Algunos formatos no admiten este modo.

- (I/D)

  Divide una imagen en imágenes superpuestas izquierda y derecha para crear el efecto 3D.

- (S/I)

  Divide una imagen en imágenes superpuestas superior e inferior para crear el efecto 3D.

# Ajuste del Efecto 3D

**Imagen** > **3D**

Configurar el punto de vista, la profundidad y otros ajustes 3D para obtener una experiencia de visualización personalizada.

- **Ajuste de la perspectiva 3D**

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

  Seleccione **Imagen** > **3D** > **Perspectiva 3D**. Utilice la barra de ajuste que se muestra en la pantalla para ajustar la perspectiva.

- **Ajuste de la profundidad 3D**

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

  Seleccione **Imagen** > **3D** > **Profundidad**. Utilice la barra de ajuste que se muestra en la pantalla para ajustar la profundidad.

  Esta opción no se puede utilizar si el modo 3D está configurado como (I/D) o (S/I).

- **Inversión de las imágenes 3D izquierda/derecha**

  Seleccione **Imagen** > **3D** > **Cambio I/D**. Esta opción se utiliza para invertir las imágenes de la izquierda y la derecha.

- **Visualización de contenido 3D en 2D**

  Seleccione **Imagen** > **3D** > **3D → 2D**. Esta opción se utiliza para ver contenido 3D en 2D.

  Esta función no está disponible si el modo 3D está establecido como (normal) o Off (desactivado).

- Activación automática de la función 3D si se detecta contenido 3D

  Seleccione **Imagen** > **3D** > **Vista autom. 3D**. Utilice **Vista autom. 3D** para determinar que el televisor active automáticamente el modo 3D cuando se detecte contenido 3D o una emisión 3D. Si **Vista autom. 3D** está configurado como **Aviso mensaje**, se muestra una ventana que confirma la activación del modo 3D. Una vez confirmado, se activa el modo 3D.

  3D no se muestra cuando se están ejecutando algunas funciones. Para ver la televisión en modo 3D, salga de la aplicación.

# 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.

# 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.
- La opción **Tamaño de imagen** no está disponible para imágenes en la resolución UHD, ya que el tamaño de pantalla admitido es fijo.

- **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.

- **V. inteligente 1**

  Reduce una imagen 16:9 en un 50%.

- **V. inteligente 2**

  Reduce una imagen 16:9 en un 25%.

### 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**.

- La opción de tamaño de imagen no está disponible para imágenes en la resolución UHD, ya que el tamaño de pantalla admitido es fijo.

1. Para ajustar la posición de la pantalla seleccione **Imagen** > **Tamaño de imagen** > **Zoom/Posición** o **Posición**. Aparece una ventana emergente.
2. Seleccione **Zoom** o **Posición** de nuevo 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.

## Cambio de Tamaño de imagen y Posición (modelo UHD S9W)

### Elección del tamaño de pantalla correcto

**Imagen** > **Tamaño de imagen** > **21:9 Modo ancho**

Ajusta la imagen a la pantalla 21:9.

- Cuando la señal se ajusta al formato general (16:9), la pantalla puede verse distorsionada en 21:9 Wide Mode.
- 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.

- **21:9**

  Puede configurar el formato de imagen en 21:9.

- **16:9**

  Puede configurar el formato de imagen en 16:9.

- **Zoom**

  Amplía la imagen en sentido vertical para que ocupe un tamaño de pantalla de 21:9. Una imagen agrandada se puede mover arriba y abajo.

- **Subtítulos**

  Cuando vea vídeos con subtítulos, cambie la configuración de estos para que la visualización sea más confortable.

- **Zoom ancho**

  Reduce en sentido vertical la imagen agrandada. Una imagen agrandada se puede mover arriba y abajo.

- **4:3**

  Puede configurar el formato de imagen en 4:3.

### Selección del formato de pantalla

**Imagen** > **Tamaño de imagen** > **Opciones**

Es posible seleccionar un tamaño y un formato de pantalla adecuados configurándolos como **21:9 Modo ancho**.

1. Seleccione **Imagen** > **Tamaño de imagen** > **Opciones**. Aparece una ventana emergente.
2. Seleccione el tamaño y el formato de pantalla en la ventana emergente.

### Ajuste de la posición de la pantalla

**Imagen** > **Tamaño de imagen** > **Posición**

Ajusta la posición de la pantalla.

- Esta opción solo está disponible si **21:9 Modo ancho** está configurado como **Zoom**, **Subtítulos** o **Zoom ancho**.
- La opción **Tamaño de imagen** no está disponible para imágenes en la resolución UHD, ya que el tamaño de pantalla admitido es fijo.

1. Para ajustar la posición de la pantalla seleccione **Imagen** > **Tamaño de imagen** > **Posición**. Aparece una ventana emergente.
2. Seleccione **Posición** de nuevo en la ventana emergente.
3. Ajuste la pantalla. Hecho esto, seleccione **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 Fútbol** (**Sistema** > **Modo Fútbol**) 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 HD** 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.

# Sonido personalizado (Personaliz. sonido)

**Sonido** > **Personaliz. sonido** Inténtelo

**Personaliz. sonido** permite calibrar el televisor para obtener una calidad de sonido óptima según su nivel de audición y las condiciones ambientales.

## Sonido personalizado

**Sonido** > **Personaliz. sonido** > **Añadir sonido pers.** Inténtelo

Personalice el sonido en un entorno tranquilo para asegurar mediciones más precisas.

1. Seleccione **Sonido** > **Personaliz. sonido** > **Añadir sonido pers.**.
2. Seleccione **Empezar** para ver un tono de prueba. Seleccione **Siguiente**.
3. Se inicia una prueba de 6 pasos. En cada paso seleccione **Sí** cuando oiga el tono de prueba. Si desea volver a oírlo, seleccione **No**. Una vez efectuada la prueba, puede comparar el sonido original con el sonido calibrado.
4. Seleccione **Siguiente** e introduzca un nombre para el perfil del sonido calibrado. Una vez guardada la configuración, podrá reproducir el sonido del televisor optimizado según el sentido del oído del usuario y las características del entorno.

## Uso de un perfil de sonido personalizado

**Sonido** > **Personaliz. sonido** > **Perfil sonido pers.** Inténtelo

Si hay varios sonidos personalizados, elija el que desee utilizar.

1. Seleccione **Sonido** > **Personaliz. sonido** > **Perfil sonido pers.**.
2. Seleccione **Perfil sonido pers.** en la lista.

## Cambio de nombre y eliminación de perfiles de sonido personalizados

**Sonido** > **Personaliz. sonido** > **Adm. sonido pers.** Inténtelo

Renombrar o borrar perfiles de sonido personalizado.

**Perfil sonido pers.** debe incluir un Perfil sonido pers..

1. Seleccione **Sonido** > **Personaliz. sonido** > **Perfil sonido pers.**.
2. Elija el **Perfil sonido pers.** que desee renombrar o eliminar.
3. Seleccione **Sonido** > **Personaliz. sonido** > **Adm. sonido pers.**. Accederá a la ventana **Adm. sonido pers.**.
4. Seleccione el **Perfil sonido pers.** que desee renombrar o eliminar y seleccione **Renombrar** o **Borrar**. Si selecciona Renombrar, accederá al teclado en pantalla. Utilice el teclado para cambiar el nombre. Borrar el **Perfil sonido pers.** seleccionado.

## Modificación de un sonido personalizado

**Sonido** > **Personaliz. sonido** > **Editar sonido pers.** Inténtelo

Modificar la configuración del sonido de un perfil de sonido personalizado.

1. Seleccione **Sonido** > **Personaliz. sonido** > **Editar sonido pers.** y seleccione el sonido personalizado que desee editar en la ventana emergente.
2. Seleccione Previsualizar para escuchar el tono de prueba y, a continuación, seleccione Siguiente. Seleccione **Siguiente**.
3. Se inicia una prueba de 6 pasos. En cada paso seleccione **Sí** cuando oiga el tono de prueba. Si desea volver a oírlo, seleccione **No**. Una vez efectuada la prueba, puede comparar el sonido original con el sonido calibrado.
4. Seleccione **Siguiente** e introduzca un nombre para el perfil del sonido calibrado. Una vez guardada la configuración, podrá disfrutar del sonido del televisor optimizado según su sentido del oído y las características del entorno.

# Funciones de ayuda del sonido

## Selección de altavoces

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

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.

## 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.

## Audición del sonido del televisor a través del audio Bluetooth Samsung o Wi-Fi

**Sonido** > **Configuración altavoces** > **Altavoz de TV** > **Config. de SoundShare**

Conecte el televisor a un dispositivo de audio Samsung para obtener un sonido más rico y nítido.

- Esta opción solo está disponible para dispositivos de audio Samsung que admiten SoundShare.
- No puede utilizar los auriculares Bluetooth y las funciones de **Config. de SoundShare** y **Envolvente** al mismo tiempo.

Empareje el dispositivo de audio Samsung mediante la función Bluetooth del televisor. Consulte el manual de funcionamiento del dispositivo de audio Samsung para obtener información sobre el proceso de emparejamiento.

- **Config. de SoundShare**

  **Lista de disp. de audio Samsung**

  Muestra una lista de dispositivos de audio Samsung emparejados. Seleccione un dispositivo para mostrar sus opciones de menú. Puede activar/desactivar el dispositivo de audio o borrarlo de la lista.

  **Agregar nuevo disp.**

  Habilita/deshabilita SoundShare. Las señales de conexión de los nuevos dispositivos se ignoran si **Agregar nuevo disp.** está configurado como **Desactivado**.

  - Cuando se escucha el audio del televisor a través de un dispositivo de audio Samsung, algunos tipos de contenido pueden originar problemas de sincronización vídeo-audio.

# Audición del sonido del televisor a través de altavoces Samsung Multiroom Link compatibles

**Sonido** > **Configuración altavoces** > **Altavoz de TV** > **Multiroom Link**

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

Configure este producto para conectarlo a un altavoz Samsung Multiroom Link compatible y disfrute de la riqueza de su sonido.

- Para utilizar esta función, debe tener al menos un altavoz Samsung Multiroom Link compatible conectado.
- La calidad del sonido puede resultar afectada por el estado de la red inalámbrica.
- La conexión de la red puede resultar afectada negativamente, o incluso perderse, si el entorno de la red se deteriora.
- Si activa **Duplicar pantalla** se deshabilita **Multiroom Link**.
- Para obtener más información, consulte el manual de Multiroom Link en el sitio web. (www.samsung.com > ATENCIÓN AL CLIENTE > Manuales y Descargas)
- El audio de cada dispositivo puede retrasarse con respecto al audio y al vídeo del dispositivo que reproduce los contenidos originales.
- Mientras está activa **Multi-Link Screen**, se puede oír el audio seleccionado.

- **Config.**

  Establezca la configuración de los altavoces Samsung Multiroom Link compatibles que ha conectado al televisor.

  – **Multiroom Link**

    **Envolvente**: Ajuste el número de altavoces Samsung Multiroom Link compatibles según el espacio y disfrute del sistema surround.

    **Multiroom**: Configure el altavoz Samsung Multiroom Link compatible para que todos reproduzcan el mismo audio combinado. Los canales se ignoran.

    **SoundBar+Surround**: Si ha conectado una barra de sonido, configure **SoundBar+Surround** para los altavoces de la parte posterior. La barra de sonido ya incluye los canales centrales y frontales derecho e izquierdo.

  – **Nivel de volumen**

    Ajuste el sonido de cada altavoz individualmente o el de todos a la vez.

  – **Prueba de altavoz**

    Envíe una prueba de sonido a cada altavoz para asegurarse de que su sistema funciona bien.

  – **Editar nombre**

    Puede proporcionar un nombre para cada altavoz.

## 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.

- **Audio de HD**

  Audición de música con calidad HD.

  Las señales de audio estándar son muestreadas a 48 kHz mientras que las señales de audio HD lo son a 96 kHz.

  Algunos receptores S/PDIF no son compatibles. Con estos receptores incompatibles, desactive el **Audio de HD** y utilice el modo de audio normal.

  Las señales de audio HD disponibles en el televisor no están disponibles en los reproductores de audio externos conectados a través de HDMI, Bluetooth o redes Wi-Fi.

- **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.

## Audición de audio 3D en el Modo 3D

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

**Sonido** > **Audio 3D**

La tecnología de audio 3D proporciona un sonido envolvente que se corresponde con el efecto tridimensional de vídeo 3D gracias a la perspectiva del control de profundidad del audio.

Solo disponible en el modo 3D.

## 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.

### Si la hora no es la correcta en el modo automático...

**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:

**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

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

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

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** Inténtelo

  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.

- **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 del 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 **KEYPAD** y seleccione **e-Manual** con el Samsung Smart Control.

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 Enter. 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, deshabilite **Actualiz. automática** (**Asistencia técnica** > **Actualización del software** > **Actualiz. automática**).

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 la Guía de voz para personas con discapacidades visuales

**Sistema** > **Accesibilidad** > **Guía de voz**

La Guía de voz proporciona información hablada que ayuda a las personas con discapacidades visuales a utilizar el televisor más cómodamente. La activación de esta opción proporciona una guía de voz que ayuda desplazar el enfoque, cambiar de canal, subir y bajar el volumen y otras funciones del televisor.

Vaya a **Sistema** > **Accesibilidad** > **Guía de voz** y configure **Guía de voz** como **Activado**.

- Mantenga pulsado el botón en el Samsung Smart Control para activar o desactivar **Guía de voz**.
- La Guía de voz solo se proporciona en el idioma configurado en **Idioma del menú** (**Sistema** > **Idioma del menú**. Sin embargo algunos idiomas no se admiten en la Guía de voz aunque aparezcan en la lista de la pantalla **Guía de voz**. En tal caso, elija un idioma diferente.
- Para cambiar el género de la voz de la opción Guía de voz, vaya a **Sistema** > **Control de voz** > **Voz del televisor** y cambie la opción **Sexo de la voz**.
- Si la **Guía de voz**está activada, el sensor de movimiento del Samsung Smart Control (sensor giroscópico) no funciona. Para utilizar el sensor de movimiento del Samsung Smart Control, configure la **Guía de voz**como **Desactivado**.

La Guía de voz proporciona información sobre las siguientes funciones del televisor.

- Es posible que los menús de algunas funciones o subfunciones no proporcionen la Guía de voz En este caso, el televisor le informará de que no se proporciona la Guía de voz.

- Cambio de canal
- Cambio del volumen del televisor
- Ventana de información del programa (**Información**)
- **Lista de canales**
- **Fuente**
- **Guía**
- **On TV**
- **Control de voz**
- Menú del televisor

### Cambio del volumen, la velocidad, el tono y el nivel de descripción de Guía de voz

Vaya a **Sistema** > **Accesibilidad** y seleccione **Guía de voz**. Cambia el volumen, la velocidad, el tono y el nivel de descripción de la **Guía de voz**.

- **Volumen**

  Cambiar el nivel del volumen de la opción **Guía de voz**.

  El volumen de la **Guía de voz** puede variar según la configuración del volumen del televisor.

- **Velocidad**

  Cambiar el tempo de la opción **Guía de voz**.

- **Tono**

  Ajuste el tono de la guía de voz.

- **Nivel descriptivo**

  Ajustar la opción **Guía de voz** para que se adapte al nivel de descripción del usuario.

## 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.

Mantenga pulsado el botón en el Samsung Smart Control para activar o desactivar **Alto contraste**.

## 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.

- Mantenga pulsado el botón en el Samsung Smart Control para activar o desactivar **Ampliar**.

## 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 su PIN, puede recuperarlo con el Samsung Smart Control. Con el televisor encendido, pulse los siguientes botones del mando a distancia para restablecer el PIN como 0000: → + → **RETURN** → — → **RETURN** → + → **RETURN**. + es el botón para subir el volumen. — es el botón para bajar el volumen. El botón se encuentra en el lado izquierdo del mando a distancia.

## 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.

## Obtención de ricos colores y óptima calidad de imagen (BD Wise)

**Sistema** > **General** > **BD Wise** Inténtelo

La conexión de un reproductor DVD Samsung, un reproductor Blu-ray o un sistema Home Theater compatible con **BD Wise** permite disfrutar de los colores más ricos y de la mejor calidad de imagen posible. La activación de BD Wise optimiza automáticamente la resolución del televisor.

Esta función solo está disponible cuando el dispositivo externo está conectado con un cable HDMI.

## Activación/desactivación de la Respuesta sonora.

**Sistema** > **General** > **Respuesta sonora** Inténtelo

La Respuesta sonora proporciona una señal acústica cuando el usuario se desplaza por los menús y selecciona opciones de menú.

## Bloqueo/desbloqueo de las teclas del panel

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

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

## Activación del arranque rápido del televisor

**Sistema** > **General** > **Activación instantánea de Samsung**

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

Habilitar o deshabilitar la función que permite encender el televisor rápidamente.

## Activación/desactivación de los indicadores frontales

**Sistema** > **General** > **Efecto de luz** Inténtelo

Se utiliza para encender/apagar los indicadores frontales del televisor. Si se deshabilita Efecto de luz, se reduce el consumo de energía del televisor.

- El color del indicador el televisor puede variar según el modelo.
- La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

## Copia seguridad kit de evolución UHD

**Sistema** > **Copia seguridad kit de evolución UHD**

Actualice su televisor Samsung TV con el Evolution Kit de 2015 para disfrutar de más ventajas. Sin embargo, esta actualización requiere hacer una copia de seguridad y convertir los datos existentes en el televisor y las aplicaciones para asegurar que permanezcan en el dispositivo actualizado.

1. Conecte un dispositivo de almacenamiento USB al televisor.
2. En el menú **Sistema**, seleccione **Copia seguridad kit de evolución UHD**. Aparece la pantalla **Copia seguridad kit de evolución UHD**.
3. Seleccione **Empezar**. Se hace una copia de seguridad de los datos del televisor en el almacenamiento USB.
   - No apague el televisor ni desconecte el cable de alimentación mientras se está efectuando la copia de seguridad.
   - No desconecte el dispositivo de almacenamiento USB mientras se está efectuando la copia de seguridad.
4. Una vez completada, seleccione **Hecho**.

## Actualizar programas grabados

**Sistema** > **Actualizar programas grabados**

Para ver un programa grabado anteriormente en un televisor Samsung con el Evolution Kit de 2015, es necesario convertir el programa grabado guardado en una unidad USB al formato del televisor Samsung con el Evolution Kit de 2015.

1. Conecte el dispositivo USB de grabación al puerto USB HDD 5V 1A.
2. En el menú **Sistema**, seleccione **Actualizar programas grabados**. Aparece la pantalla **Actualizar programas grabados**.
3. Seleccione **Empezar**. Inicie la conversión a fin de que el material se muestre correctamente en el televisor.
   - No apague el televisor ni desconecte el cable de alimentación mientras se está efectuando la copia de seguridad.
   - No desconecte el dispositivo de almacenamiento USB mientras se está efectuando la copia de seguridad.
4. Una vez completada, seleccione **Hecho**.

## 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.

# Servicio de datos

Es posible que esta función no esté disponible según el país.

Permite al usuario utilizar información (texto, imágenes fijas, gráficos, documentos, software, etc.) transmitidos a través de un medio de difusión.

## Servicio de datos

**Emisión** > **Ajustes del canal** > **Servicio de datos**

Establece si el servicio de datos se ha de ejecutar, o no, automáticamente. **Servicio de datos** ejecuta automáticamente el servicio de datos sin intervención del usuario.

- Si hay otra función secundaria en ejecución, **Servicio de datos** tal vez no funcione.

## Uso del servicio de datos

Si el canal que está viendo proporciona servicio de datos, podrá disfrutar de una serie de servicios de datos seleccionando A.

- El servicio de datos proporcionado puede variar según la emisión.
- Mientras se utiliza el servicio de datos, puede que no sea posible cambiar de canal con los botones numéricos según el servicio.

1. Seleccione A y el servicio que desee.
   - Si **Servicio de datos** está establecido como **Activado**, el servicio de datos se ejecutará automáticamente cargando el banner. En este caso, la función A no funcionará.
2. Seleccione A para mostrar la pantalla del servicio de datos.
3. Vaya a la opción que desee de la pantalla del servicio de datos y seleccione **Aceptar**. Se inicia el servicio seleccionado.
4. Si selecciona **EXIT**, se cierra el servicio de datos.

# HbbTV

Es posible que esta función no esté disponible según el país.

Servicios de acceso de proveedores de ocio, proveedores en línea y productos de CE a través de Hbb TV.

- En algunos países, HbbTV es un servicio de datos.
- Este servicio puede que se admita en otros países.
- Algunas emisiones puede que no admitan HbbTV.

HbbTV está desactivada de manera predeterminada. Para utilizar HbbTV, vaya a **Sistema** > **Servicio de datos** y establézcalo como **Habilitar**. (Según el país)

- HbbTV no está disponible cuando se está ejecutando Timeshift ni cuando se está reproduciendo un vídeo grabado.
- Una aplicación en HbbTV puede funcionar mal temporalmente según las circunstancias de la emisora o del proveedor de la aplicación.
- Una aplicación solo está disponible para utilizarse en HbbTV cuando la red de TV está conectada a una red externa. Según las condiciones de la red la aplicación puede funcionar mal.
- Si el canal actual es compatible con los modos de entrada de texto HbbTV y no HbbTV, active TTX pulsando dos veces la tecla TTX.

**Uso de HbbTV:**

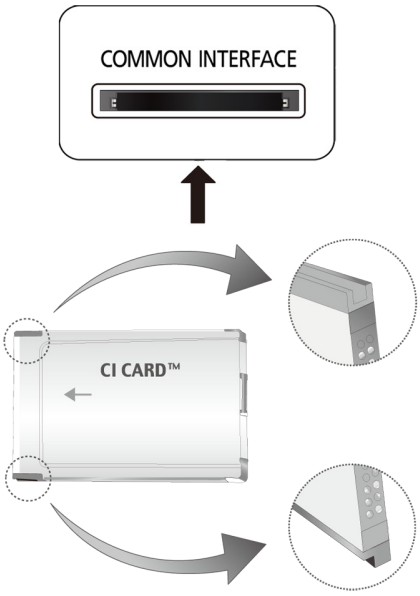
- Cuando la pantalla indica (con A, etc.) que se está accediendo a HbbTV.
- Seleccione TTX una vez con el mando a distancia para acceder al modo de entrada de texto de HbbTV.
- Seleccione TTX dos veces con el mando a distancia para acceder al modo de entrada de texto que no es de HbbTV.

# Conexión de una ranura de tarjeta para la visualización del televisor

## Para conectar la TARJETA CI, siga estos pasos:

Hay disponibles 2 ranuras de tarjetas CI, según el modelo.

### 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.

- Si no se inserta la “TARJETA CI o CI+” algunos canales mostrarán el mensaje “Señal codificada”.
- Al cabo de 2 o 3 minutos aparecerá en la pantalla la información del enlace que contiene un número telefónico, un identificador de “TARJETA CI o CI+”, un 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.

Deberá obtener una “TARJETA CI o CI+” en un proveedor local de servicios 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.

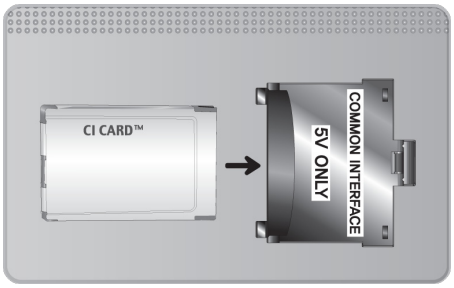
La ubicación de la ranura **COMMON INTERFACE** puede variar según el modelo.

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.

## Uso de la “TARJETA CI o CI+”




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

- 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.

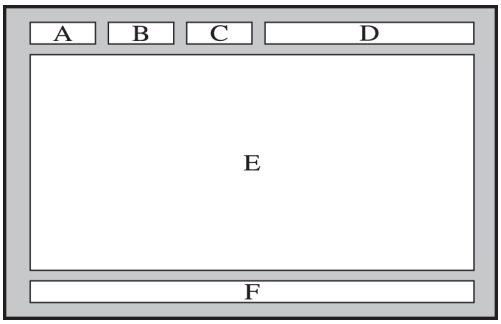
**Página abajo**: Muestra la página anterior del teletexto.

**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 | Contenido |
|---|---|
| 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:<br>• No se olvide de conectar un dispositivo externo.<br>• 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. |
| En el modo HDMI, hay algún problema en la pantalla. | El **HDMI UHD Color** es específico para una fuente UHD y no funciona adecuadamente en otras fuentes. En este caso, vaya al menú **Imagen** > **Opciones de imagen** > **HDMI UHD Color** y configure el conector HDMI habilitado para **HDMI UHD Color** como **Desactivado**. |
| 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.<br>• Vaya al menú **Imagen** y ajuste la configuración de **Contraste**, **Brillo**, **Nitidez**, **Color** y **Matiz (V/R)**. |
| Motion Plus / Desenfoque | Si la pantalla está desenfocada o muestra imágenes superpuestas, utilice la opción **Motion Plus** (**Imagen** > **Opciones de imagen** > **Motion Plus**) para resolver el problema. |
| 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.<br>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**).<br>Si el televisor no está conectado a un descodificador de cable o satélite, ejecute **Configuración** (**Sistema** > **Configuración**) o **Sintonización automática** (**Emisión** > **Sintonización automática**). |

| Problema | Posible solución |
|---|---|
| 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).<br>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).<br>Muchos canales de alta definición (HD) mejoran el contenido SD (definición estándar).<br>Busque un canal que emita verdadero contenido HD.<br>• Abonados a cable/satélite: Pruebe con canales de alta definición (HD) en la oferta de canales.<br>• Conexión por antena Aérea/Cable: Pruebe los canales de alta definición (HD) después de efectuar la sintonización automática.<br>Ajuste la resolución de la salida de vídeo del descodificador de cable/satélite en 1080i o 720p. |
| 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.<br>Una señal débil o de mala calidad puede causar unas imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor.<br>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**.<br>Compruebe si **Ahorro energía**(**Sistema** > **Sensor económico** > **Ahorro energía**) se ha habilitado.<br>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**.<br>Cambie la resolución del descodificador de cable/satélite. |
| La imagen se ve solo en blanco y negro. | Tenga cuidado de conectar correctamente los dispositivos externos al 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. |

# 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**.<br>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.)<br>Para oír el sonido del ordenador, conecte el altavoz externo al conector de salida de audio del ordenador.<br>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.<br>Para las conexiones de antena o cable, compruebe la información de la señal. Un nivel de señal débil puede causar distorsiones en el sonido.<br>Ejecute **Prueba de sonido**(**Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** > **Prueba de sonido**). |
| En el modo HDMI, el audio se oye con intermitencias o no se oye en absoluto. | El **HDMI UHD Color** es específico para una fuente UHD y no funciona adecuadamente en otras fuentes. En este caso, vaya al menú **Imagen** > **Opciones de imagen** > **HDMI UHD Color** y configure el conector HDMI habilitado para **HDMI UHD Color** como **Desactivado**. |

# No veo las imágenes 3D con claridad

## Prueba de calidad de la imagen 3D

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

**Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** > **Prueba de imagen 3D** Inténtelo

Si no ha emparejado las gafas 3D con el televisor, hágalo. Para probar la calidad de imagen 3D, el televisor y las gafas 3D deben estar emparejados.

Póngase las gafas 3D, vaya a **Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** y seleccione **Prueba de imagen 3D**. La prueba de imagen 3D muestra una imagen en alta definición que le permite buscar defectos o fallos. Si la prueba no identifica el fallo, puede haber un problema con un dispositivo externo o con la intensidad de la señal.

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 |
|---|---|
| Las gafas 3D no funcionan correctamente. | Compruebe si las gafas están encendidas.<br>La función 3D puede que no funcione correctamente si hay otro producto 3D o un dispositivo electrónico funcionando cerca.<br>En este caso, aleje cuanto le sea posible los demás dispositivos electrónicos de las gafas activas 3D.<br>La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona. |
| No veo las imágenes 3D con claridad | La distancia ideal de visualización es tres veces o más la altura de la pantalla.<br>Es también recomendable ver el contenido 3D con los ojos al mismo nivel que la pantalla. |
| Las pilas de las gafas 3D están agotadas. | Apague las gafas 3D cuando no las utilice. Si deja las gafas 3D encendidas se acorta la vida de la pila. |

# 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:<br>• Asegúrese de que el cable coaxial está bien conectado al televisor.<br>• Si utiliza una antena, revise la posición de esta y todas las conexiones.<br>• 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**.<br>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.<br>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.<br>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.<br>Si el televisor no está conectado a una red, conéctelo.<br>La actualización se detendrá si ya tiene la última versión del software. |

# Servicio de datos

| Problema | Posible solución |
|---|---|
| ¿Por qué recibo mensajes en pantalla cuando no he seleccionado la opción Servicio de datos? | Si **Servicio de datos** se establece como **Activado**, en la pantalla aparecerán automáticamente mensajes cuando se vea una emisión que admita el Servicio de datos. Si la emisión no admite el servicio de datos, no aparecerá ningún mensaje en la pantalla.<br>Si no desea recibir mensajes del Servicio de datos, desactive **Servicio de datos**. |
| ¿Cómo puedo ocultar los mensajes del Servicio de datos? | Pulse el botón **EXIT** para ocultar los mensajes. Si no desea recibir mensajes del Servicio de datos, desactive **Servicio de datos**. |
| ¿Cómo se utiliza el Servicio de datos? | Si habilita la opción Servicio de datos, automáticamente se muestran mensajes en pantalla siempre que ve una emisión que admite el Servicio de datos. Puede pulsar los botones correspondientes que se muestran en la pantalla para acceder a las funciones adicionales que ofrece esta emisión. |
| ¿Qué es un servicio interactivo y cómo funciona? | Los servicios interactivos incluyen encuestas, concursos, petición de entradas, compras de productos y otras interacciones entre el espectador y la emisora. Por lo general, es necesario configurar una cuenta con la emisora e iniciar sesión en la cuenta para poder utilizar los servicios interactivos que ofrece. Tenga en cuenta que los servicios interactivos solo están disponibles cuando el televisor está conectado a Internet. Además, el comercio electrónico desde tabletas requiere que esté certificado.<br>Copie su certificado del ordenador en un dispositivo USB y conecte este al televisor. (Aún no se ofrecen servicios interactivos. La fecha de lanzamiento del servicio depende de la emisora.) |
| Aparece el mensaje “Recibiendo” pero no se produce ningún cambio. | Indica que se ha producido un error cuando se recibían los datos. En la pantalla aparecerá también un mensaje de error de ejecución. Si sucede esto, vuelva a intentarlo. |
| En la pantalla no se muestra nada tras iniciarse el Servicio de datos. | El Servicio de datos se puede estar inicializando o la emisora puede haber cortado la señal. |

# La función Programar grabación/Timeshift no se activa.

| Problema | Posible solución |
|---|---|
| El televisor no reconoce el dispositivo USB o fallan las funciones **Formatear dispositivo**, **Comprobar dispositivo** y **Prueba rendimiento**. | Consulte el manual del dispositivo USB y vea si puede almacenar datos.<br>Compruebe si el dispositivo USB está bloqueado.<br>Compruebe si el dispositivo USB se formateó cuando se conectó al ordenador.<br>Formatear un dispositivo USB después de conectarlo al televisor puede dar lugar a un error de formateo. Si **Prueba rendimiento** o **Formatear dispositivo** ha fallado, puede haber un problema con el dispositivo USB o con sus especificaciones. Pruebe a utilizar un dispositivo USB diferente. |
| Aparece un mensaje que indica que debo formatear la unidad USB. | Compruebe si el dispositivo USB está bloqueado.<br>Utilice la función de recuperación de USB para recuperar el dispositivo USB. |
| **Programar grabación** no se puede utilizar. | Compruebe si hay un dispositivo USB conectado al televisor.<br>Compruebe si el canal es un canal digital que se puede grabar. La grabación se detendrá automáticamente si la señal es demasiado débil. La función Timeshift no funciona si no hay suficiente espacio de almacenamiento en el dispositivo USB. |
| Aparece un mensaje de error en la prueba de rendimiento y **Programar grabación** y Timeshift dejan de funcionar. | Este problema puede ocurrir cuando se utiliza una unidad USB de pocas prestaciones que no admite la grabación. Se recomienda un disco duro USB con una velocidad de 5.400 rpm o superior. La tarjeta de memoria USB no es compatible. |

# 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+.<br>Compruebe si el cable de alimentación del dispositivo Anynet+ está debidamente conectado.<br>Compruebe las conexiones de cable del dispositivo Anynet+.<br>Vaya a **Sistema** y vea si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está configurado como **Activado**.<br>Compruebe si el mando a distancia del televisor está en modo TV.<br>Compruebe si el mando a distancia es compatible con Anynet+.<br>Anynet+ quizás no funcione cuando algunas funciones estén operativas. (Búsqueda de canales, Smart Hub, configuración, etc.)<br>Si ha desconectado y ha vuelto a conectar el cable HDMI, busque dispositivos de nuevo o apague y vuelva a encender el televisor.<br>El **HDMI UHD Color** es específico para una fuente UHD y no funciona adecuadamente en otras fuentes. En este caso, vaya al menú **Imagen** > **Opciones de imagen** > **HDMI UHD Color** y configure el conector HDMI habilitado para **HDMI UHD Color** como **Desactivado**. |
| 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**.<br>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+.<br>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+.<br>Compruebe si el cable HDMI está debidamente conectado.<br>Vaya a **Sistema** y vea si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está configurado como **Activado**.<br>Vuelva a efectuar una búsqueda de dispositivos Anynet+.<br>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+.<br>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.<br>ARC permite la salida de sonido digital a través del puerto HDMI (ARC).<br>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.<br>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 del 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).<br>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.<br>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.<br>**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**.<br>No se puede acceder al menú **Emisión** cuando se ve la televisión a través de un descodificador de cable o un receptor de satélite.<br>No se puede acceder a algunos menús de **Emisión** durante la grabación o cuando TimeShift se está ejecutando. |
| 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.<br>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.<br>La pérdida de audio o vídeo se puede deber a que los cables son demasiado rígidos o gruesos.<br>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. |

| Problema | Posible solución |
|---|---|
| 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.<br>El televisor ha superado unos estrictos controles de calidad que cumplen con los requisitos requeridos de fiabilidad y rendimiento.<br>Se considera normal que el televisor emita un ligero ruido y no representa una causa aceptable para la devolución o el reembolso. |

# Antes de utilizar las funciones Grabación y Timeshift

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

## Antes de utilizar las funciones Grabación y Programar grabación

- Para configurar Programar grabación, primero debe configurar el reloj del televisor. Ajuste el **Reloj** (**Sistema** > **Hora** > **Reloj**).
- Las grabaciones están protegidas por DRM (Gestión de derechos digitales), por lo que no se pueden reproducir en un ordenador ni en otro televisor. Tampoco se pueden reproducir en el televisor si se ha remplazado su circuito de vídeo.
- Se recomienda un disco duro USB con una velocidad de 5.400 rpm o superior. Sin embargo, los discos duros USB tipo RAID no se admiten.
- Las tarjetas de memoria USB no se admiten.
- La capacidad de grabación total puede variar según el espacio disponible en el disco duro y el nivel de calidad de la grabación.
- **Programar grabación** requiere al menos 100 MB de espacio libre en el dispositivo de almacenamiento USB. La grabación se detendrá si el espacio disponible en el dispositivo de almacenamiento pasa a ser inferior a 50 MB durante la grabación.
- Si el espacio de almacenamiento disponible pasa a ser inferior a 500 MB mientras se están ejecutando las funciones Programar grabación y Timeshift, solo se detiene la grabación.
- El tiempo máximo de grabación es de 360 minutos.
- Un vídeo se reproduce de acuerdo con la configuración del televisor.
- Si se cambia la señal de entrada durante la grabación, la pantalla se queda en blanco mientras se efectúa el cambio. En este caso, la grabación se reanudará, pero ● no estará disponible.
- La **Prueba rendimiento** se debe efectuar en el dispositivo de almacenamiento USB conectado al televisor antes de llevar a cabo una grabación. Para efectuar la **Prueba rendimiento**, seleccione **TV grabada** en el panel **On TV** o **Unidad USB** en el panel **MULTIMEDIA** y, a continuación, seleccione el dispositivo de grabación. Cuando se hace una grabación en la **Guía** o en la pantalla de información del programa, si el dispositivo de almacenamiento USB no pasa la **Prueba rendimiento**, el **Formatear dispositivo** y la **Prueba rendimiento** se vuelven a realizar.
- Cuando se utiliza la función de grabación o Programar grabación, la grabación real puede iniciarse uno o dos segundos más tarde que la hora especificada.
- Si la función Programar grabación se ejecuta al mismo tiempo que se hace una grabación en un dispositivo externo compatible con HDMI-CEC, se dará prioridad a la función Programar grabación.
- Cuando se conecta un dispositivo de grabación al televisor, se borran automáticamente los archivos de grabación guardados anormalmente.
- Si se ha configurado **Tempor. apagado** o **Des. apag auto**, el televisor anula estas configuraciones, continúa la grabación y se apaga una vez finalizada esta.
- En los canales UHD, la grabación no está disponible.

## Antes de utilizar la función Timeshift

- Se recomienda un disco duro USB con una velocidad de 5.400 rpm o superior. Sin embargo, los discos duros USB tipo RAID no se admiten.
- Las tarjetas de memoria USB y las unidades flash no se admiten.
- La capacidad de grabación total puede variar según el espacio disponible en el disco duro y el nivel de calidad de la grabación.
- Si el espacio de almacenamiento disponible pasa a ser inferior a 500 MB mientras se están ejecutando las funciones Programar grabación y Timeshift, solo se detiene la grabación.
- El tiempo máximo disponible para la función Timeshift es de 90 minutos.
- La función Timeshift no se admite en los canales bloqueados.
- Un vídeo grabado con la función Timeshift se reproduce de acuerdo con la configuración del televisor.
- Antes de utilizar la función Timeshift, se debe efectuar la **Prueba rendimiento** en el dispositivo de almacenamiento USB conectado al televisor. Para efectuar la **Prueba rendimiento**, seleccione **TV grabada** en el panel **On TV** o **Unidad USB** en el panel **MULTIMEDIA** y, a continuación, seleccione el dispositivo de grabación.
- La función Timeshift puede interrumpirse automáticamente cuando alcanza el máximo de su capacidad.
- La función Timeshift requiere al menos 1,5 GB de espacio libre disponible en el dispositivo de almacenamiento USB.
- Si se inicia una aplicación, se cambia a un canal analógico o se cambia el televisor a un modo que no admite la función Timeshift, la función Timeshift finaliza automáticamente. La función Timeshift se reanudará si el televisor se conecta de nuevo a un canal digital.
- For En los canales UHD, Timeshift no está disponible.

# Descargo de responsabilidad de S-Recommendation

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

## S-Recommendation con interacción de voz

**Recomendación para los comandos de voz comunes**

Interacción de voz limitada al idioma oficial del país de compra. El rendimiento puede variar según la disponibilidad del contenido, la claridad y el volumen de la voz y el nivel de ruido ambiental. Los acentos regionales muy marcados pueden no reconocerse.

Es posible que algunas funciones del Samsung Smart TV no estén disponibles sin el consentimiento expreso para la recopilación y uso de la información personal.

Algunas funciones de S-Recommendation requieren acceso a Internet y puede que no estén disponibles según el proveedor de servicio, el idioma, el dialecto y la región.

Visite www.samsung.com para obtener más información sobre la compatibilidad del operador del servicio.

El mando a distancia real puede diferir del que se muestra en la ilustración.

## S-Recommendation

**Recomendaciones de contenido que se adaptan a sus preferencias de visualización de TV.**

Es posible que algunas funciones del Samsung Smart TV no estén disponibles sin el consentimiento expreso para la recopilación y uso de la información personal.

Algunas funciones de S-Recommendation requieren acceso a Internet y puede que no estén disponibles según el proveedor de servicio, el idioma, el dialecto y la región.

Visite www.samsung.com para obtener más información sobre la compatibilidad del operador del servicio.

El mando a distancia real puede diferir del que se muestra en la ilustración.

# Antes de utilizar el modo de visualización 3D

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

## Precauciones 3D

**Advertencia**

- Cuando se ven imágenes 3D bajo una lámpara fluorescente (50 Hz-60 Hz) o de 3 longitudes de onda, tal vez se advierta un ligero parpadeo en la pantalla.

  En este caso, atenúe o apague la luz.

- Si se cambia el modo de introducción mientras se ve una película 3D se puede deshabilitar la función 3D del televisor.

  Como consecuencia, es posible que las gafas 3D no funcionen y que la película no se muestre adecuadamente.

- Asegúrese de que se encuentra dentro de la distancia de funcionamiento de las gafas 3D cuando vea vídeo 3D.

  Es posible que las imágenes no se vean en 3D si se aleja de la distancia de funcionamiento durante 3 segundos.

  Si las gafas 3D se desplazan más allá de su distancia de funcionamiento, la señal del televisor se perderá y las gafas 3D se apagarán pasados unos segundos. Cuando suceda esto, el LED rojo se encenderá durante 3 segundos.

- Si está tumbado de lado mientras ve la televisión con las gafas 3D activas, es posible que la imagen se vea más oscura o no se vea. Cada espectador puede experimentar el efecto real 3D de una manera diferente. Es posible que no advierta el efecto de 3D si la capacidad visual del ojo izquierdo es muy diferente a la del ojo derecho.

- Si una pieza de las gafas 3D o las lentes es defectuosa o está dañada, no puede repararse y las gafas deben sustituirse por unas nuevas. Si las gafas dejan de funcionar dentro del período de garantía, se pueden reparar o reemplazar sin cargo. Si las gafas se dañan debido a un error del cliente o si el periodo de garantía ha caducado, habrá que adquirir unas gafas nuevas.

- Las gafas 3D pueden no funcionar correctamente por las interferencias ocasionadas por otros productos 3D u otros dispositivos electrónicos que utilicen un rango de frecuencias de 2,4 GHz, como un horno microondas o un PA de Internet. Si la función 3D no actúa correctamente debido a interferencias, aleje lo más posible de las gafas y del televisor todos los demás dispositivos electrónicos o de comunicación inalámbricos.

- Las gafas 3D pueden no funcionar correctamente por las interferencias ocasionadas por otros productos 3D u otros dispositivos electrónicos que utilicen un rango de frecuencias de 2,4 GHz, como un horno microondas o un PA de Internet. Si la función 3D no actúa correctamente debido a interferencias, aleje lo más posible de las gafas y del televisor todos los demás dispositivos electrónicos o de comunicación inalámbricos.

- La intensidad de la imagen puede parecer degradada si se ve vídeo 3D en un lugar expuesto a la luz directa del sol o muy iluminado.

- Los gafas 3D pueden funcionar de manera defectuosa si hay algún campo eléctrico u objeto metálico como una placa de acero cerca. Mantenga las gafas tan alejadas como sea posible de los campos eléctricos y los objetos metálicos.

- Las gafas modelo SSG-3570 pueden apagarse si, mientras ve vídeo 3D, permanece en una posición estática durante un largo rato.
- Si las gafas 3D modelo SSG-3570 no funcionan inmediatamente después de habérselas puesto mientras el televisor está en el modo 3D, quíteselas y vuelva a ponérselas.

⚠ **Precaución**

**INFORMACIÓN IMPORTANTE RELATIVA A LA SALUD Y LA SEGURIDAD PARA LAS IMÁGENES 3D. LEA LAS SIGUIENTES ADVERTENCIAS ANTES DE QUE USTED O SUS HIJOS UTILICEN LA FUNCIÓN 3D.**

- Los adultos deben mantener un control frecuente sobre los niños cuando éstos utilizan la función 3D. Si los niños manifiestan fatiga ocular, dolores de cabeza, vértigos o náuseas haga que dejen de ver la televisión en 3D y que descansen.
- No utilice las gafas 3D con otro propósito, como gafas normales, de sol, protectoras, etc.
- Algunos espectadores, cuando ven la televisión en 3D, pueden notar cierto malestar, como mareos, náuseas o dolores de cabeza. Si nota alguno de estos síntomas, deje de ver la televisión en 3D, quítese las gafas 3D y descanse.
- La visualización de imágenes 3D durante largos periodos puede causar fatiga ocular. Si nota fatiga ocular, deje de ver la televisión en 3D, quítese las gafas 3D y descanse.
- No utilice la función 3D o las gafas 3D mientras camina o va de un lado para otro. El uso de la función 3D o de las gafas activas 3D en movimiento puede dar lugar a lesiones personales derivadas de choques contra objetos, traspiés o caídas.
- No se duerma con las gafas 3D puestas. Podría dañar o romper las patillas.
- Las patillas de las gafas 3D no se pueden plegar. Si las fuerza podría dañar las gafas 3D.
- No agite repetidamente las gafas 3D del modelo SSG-3570. Si agita las gafas, éstas se encenderán y es posible que la batería se descargue antes de lo normal.
- En el modelo de gafas SSG-5100GB, hay riesgo de explosión si la pila se sustituye incorrectamente.
- En el modelo de gafas SSG-5100GB, debe sustituir la pila por otra del mismo tipo.

## ⚠ Precauciones de seguridad

**Las siguientes instrucciones de seguridad son para evitar daños personales y al producto. Léalas atentamente para utilizar correctamente el producto.**

- No coloque el producto en un lugar expuesto a la luz directa del sol, al calor, al fuego o al agua. Se podría producir un mal funcionamiento o un incendio.
- No presione las lentes de las gafas 3D. No deje caer el producto ni lo doble. Forzarlo, dejarlo caer o doblarlo puede causar un mal funcionamiento de las gafas 3D.
- Mantenga los componentes de las gafas 3D fuera del alcance de los niños. En especial, vigile que los niños no se traguen ninguno de los componentes. Si un niño se traga un componente, póngase en contacto inmediatamente con el médico.
- Para limpiar el producto no rocíe agua ni agentes limpiadores directamente sobre la superficie. Si rocía agua o un limpiador directamente sobre las gafas podría provocar un incendio o una descarga eléctrica, dañar la superficie o despegar las etiquetas de indicaciones de la superficie del producto.
- No aplique al producto sustancias químicas que contengan alcohol, disolventes o surfactantes, como ceras, benceno, disolventes, pesticidas, ambientadores, lubricantes ni detergentes. Estos productos químicos pueden decolorar o agrietar el acabado exterior del producto, o despegar las etiquetas o instrucciones. Utilice solo un paño suave de fibras muy finas o de franela de algodón para limpiar el producto ya que el acabado o las lentes se rayan fácilmente. Antes de utilizar el paño, sacúdalo para eliminar cualquier resto de polvo, ya que el producto se raya fácilmente.
- No desmonte ni intente reparar o modificar las gafas 3D activas usted mismo.
- Tenga cuidado de no dañarse los ojos con los extremos de las patillas de las gafas 3D activas.
- No se duerma con las gafas 3D puestas. Podría romper las patillas.
- Quítese o póngase las gafas 3D con las manos.
- Utilice solo las pilas normales especificadas. Cuando sustituya la pila, insértela de acuerdo con la polaridad correcta (+, -). Si no lo hace así, se puede estropear la pila o provocar un incendio, lesiones personales o contaminación por fugas del líquido interno de la pila. (Aplicable solo a SSG-5100.)
- Mantenga la pila usada fuera del alcance de los niños, ya que accidentalmente se la podrían tragar. Si un niño se traga una pila, consulte a su médico inmediatamente. (Aplicable solo a SSG-5100.)
- La ingestión de la pila cilíndrica (tipo botón) puede causar graves daños en los órganos internos. Si esto ocurre, póngase en contacto con un médico inmediatamente.

## Resoluciones admitidas en cada modo 3D

- Estas especificaciones solo son aplicables a un formato de pantalla de 16:9.

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

- **21:9 Modo ancho** solo se aplica a los formatos de pantalla **21:9** o **16:9**. (modelo UHD S9W)

### HDMI

- Modo 3D: (I/D), (S/I)

| Resolución | Frecuencia (Hz) |
|---|---|
| 1 280 x 720p | 50 / 59.94 / 60 |
| 1 920 x 1 080i | 50 / 59.94 / 60 |
| 1 920 x 1 080p | 23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 |
| 3 840 x 2 160p | 24 / 25 / 30 / 50 / 60 |

## Componente

| Resolución | Frecuencia (Hz) |
|---|---|
| 1 280 x 720p | 50 / 59.94 / 60 |
| 1 920 x 1 080i | 50 / 59.94 / 60 |
| 1 920 x 1 080p | 23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 |

## Canal digital

| Resolución | Frecuencia (Hz) |
|---|---|
| 1 280 x 720p | 50 / 59.94 / 60 |
| 1 920 x 1 080i | 50 / 59.94 / 60 |
| 1 920 x 1 080p | 25 |

## Vídeos/fotos

Consulte la sección “Restricciones de los archivos de Foto, Vídeo y Música”.

## Ordenador vía cabe HDMI

La resolución óptima para ordenadores conectados al televisor mediante un cable HDMI es 1920 x 1080. Si selecciona otra resolución, es posible que el televisor no muestre las imágenes 3D correctamente y que el vídeo del ordenador no se vea en pantalla completa.

# Resoluciones admitidas para UHD

## Conector HDMI excepto para el conector MHL a HDMI

### Si HDMI UHD Color está configurado como Desactivado

- Resolución: 3840 x 2160p, 4096 x 2160p

El conector HDMI con **HDMI UHD Color** configurado como **Desactivado** admite hasta UHD 50P/60P 4:2:0, mientras que el conector HDMI con **HDMI UHD Color** configurado como **Activado** admite hasta UHD 50P/60P 4:4:4 y 4:2:2.

| Frecuencia (Hz) | RGB | YCbCr 4:4:4 | YCbCr 4:2:2 | YCbCr 4:2:0 |
|---|---|---|---|---|
| 24 / 25 / 30 | O | O | O | - |
| 50 / 60 | - | - | - | O |

### Si HDMI UHD Color está configurado como Activado

- Resolución: 3840 x 2160p, 4096 x 2160p

El conector HDMI con **HDMI UHD Color** configurado como **Desactivado** admite hasta UHD 50P/60P 4:2:0, mientras que el conector HDMI con **HDMI UHD Color** configurado como **Activado** admite hasta UHD 50P/60P 4:4:4 y 4:2:2.

| Frecuencia (Hz) | RGB | YCbCr 4:4:4 | YCbCr 4:2:2 | YCbCr 4:2:0 |
|---|---|---|---|---|
| 24 / 25 / 30 | O | O | O | - |
| 50 / 60 | O | O | O | O |

### Conector MHL a HDMI

- Resolución: 3840 x 2160p, 4096 x 2160p

El conector MHL a HDMI admite las siguientes especificaciones independientemente de cuál sea la configuración de **HDMI UHD Color**.

| Frecuencia (Hz) | RGB | YCbCr 4:4:4 | YCbCr 4:2:2 | YCbCr 4:2:0 |
|---|---|---|---|---|
| 24 / 25 / 30 | O | O | O | - |
| 50 / 60 | - | - | - | O |

# Lea antes de utilizar Voz, Movimiento o Reconocimiento facial

## Precauciones para Voz, Movimiento y Reconocimiento facial

### Reconocimiento facial

- Este producto guarda imágenes en miniatura del rostro de los usuarios para utilizarlas durante el inicio de sesión facial.
- Iniciar sesión en Smart Hub mediante Reconocimiento facial puede ser menos seguro que hacerlo con un ID y una contraseña.

### Uso de la cámara del televisor

- En determinadas circunstancias y condiciones legales el uso/mal uso de la cámara del televisor puede derivar en acciones ilegales. Pueden existir responsabilidades legales sujetas a las leyes de privacidad locales sobre la protección de las personas en lo que respecta a los datos personales y a la libre circulación de los mismos, así como a otras leyes posibles, incluidas las penales, que regulan la vigilancia mediante cámaras en el lugar de trabajo y otros espacios.
- Los usuarios se comprometen a no utilizar la cámara del televisor (i) en lugares donde su uso esté prohibido de forma general (como cuartos de baño o vestuarios), (ii) de ninguna manera que constituya una invasión de la privacidad de una persona o (iii) que incurra en la violación de leyes, regulaciones o estatutos aplicables.

## Control de mov.

- **Control de mov.** utiliza la cámara. Para que **Control de mov.** funcione, el usuario se debe situar dentro del área de reconocimiento de la cámara. El área de reconocimiento de la cámara varía según el nivel de iluminación ambiental y otros factores.
- Ejecute **Prueba del entorno del control de mov.** antes de utilizar Control de mov. para determinar el área de reconocimiento de la cámara.
- Los usuarios pueden experimentar fatiga física cuando utilizan **Control de mov.** de manera prolongada.

## Control de voz

- El Control de voz no admite símbolos como menos (-) o caracteres especiales, ni una palabra o una frase que contenga números o símbolos. En algunos idiomas o dialectos o en determinadas zonas puede que no esté disponible. El rendimiento varía según el idioma seleccionado, la pronunciación, el volumen de la voz y el ruido ambiental.
- La introducción de texto por la voz requiere que acepte la política de privacidad relativa al uso de la voz para aplicaciones de terceros y que proporcione a Samsung su dirección MAC y otra información personal.
- La introducción de texto por la voz le permite introducir texto mediante comandos de voz en lugar de servirse del ratón, el teclado o el mando a distancia. Esta función es especialmente útil para buscar y explorar la web y para utilizar aplicaciones.
- Debe aceptar los siguientes avisos de privacidad antes de utilizar el Control de voz interactivo:
  - Aviso de privacidad del reconocimiento de voz y aviso de privacidad de Nuance

# Requisitos para el uso de Voz, Movimiento o Reconocimiento facial

## Requisitos para el uso del reconocimiento de voz

- La tasa del reconocimiento de voz varía según el volumen/tono, la pronunciación y el entorno (volumen del televisor y ruido ambiental).

## Requisitos para el uso del reconocimiento de movimiento

- Antes de utilizar el reconocimiento de movimiento, asegúrese de que la cámara del televisor esté encendida.
- Debe situarse a una distancia entre 1,5 m y 4 m de la cámara. (modelo UHD S9W: entre 1,5 y 3,5 metros) El rango de reconocimiento real puede variar según el ángulo de la cámara y otros factores.
- Ajuste el ángulo de la cámara con la rueda de la parte posterior de la cámara. No enfoque la cámara directamente al sol o a otra fuente de luz ni obstruya el campo de visión.
- Para que la cámara pueda reconocer el movimiento, debe destacarse del fondo.
- La luminosidad ambiental adecuada es de 50 a 500 lux. (100 Lux: cuarto de baño, 400 lux: sala de estar)
- Evite la luz directa del sol cuando utilice **Control de mov.**.
- Ejecute la **Prueba del entorno del control de mov.** antes de utilizar el Control de mov. para evaluar el área de reconocimiento de la cámara.

## Requisitos para utilizar el Reconocimiento facial

- Debe situarse a una distancia entre 1,5 m y 4 m de la cámara. (modelo UHD S9W: entre 1,5 y 3,5 metros) El rango de reconocimiento real puede variar según el ángulo de la cámara y otros factores.
- La luminosidad ambiental adecuada es de 50 a 500 lux. (100 Lux: cuarto de baño, 400 lux: sala de estar)
- El reconocimiento facial puede reconocer hasta 5 usuarios diferentes al mismo tiempo.
- El televisor puede tener dificultad en diferenciar gemelos o personas con rasgos similares.
- Tenga en cuenta cuando utilice el Reconocimiento facial:
  - No se tape la cara con un sombrero, gafas de sol o el cabello.
  - Su rostro debe ser totalmente visible para la cámara. Evite las sombras sobre el rostro. Impedirán que la cámara reconozca el rostro con precisión
  - Mantenga una expresión lo más neutra posible. Asimismo, mantenga la boca cerrada con una expresión lo más neutra posible.
  - La expresión facial en el momento de iniciar sesión en su cuenta de Samsung debe ser la misma que durante el proceso de registro. Debe mantener la misma expresión facial que durante el proceso de registro.

# 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.
- La reproducción de vídeos Flash puede estar restringida.
- 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.
- Según los tipos de códecs de vídeo/audio admitidos, tal vez no se pueda reproducir ciertos archivos de vídeo y audio mientras se reproduce contenido Flash.
- 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.
- Cuando conecte una unidad de disco duro externa, utilice el puerto USB (HDD). Es aconsejable utilizar una unidad de disco duro externa con su propio adaptador de corriente.
- 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. Los dispositivos USB que utilizan una entrada de alta potencia deben conectarse al puerto USB [5 V, 1 A].
- 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 (punto a punto) 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 | Dispositivo DLNA, SugarSync, Dropbox, SkyDrive, dispositivo móvil |
| Cámara | Dispositivo DLNA |
| Dispositivo DLNA | Dispositivo USB |
| SugarSync, Dropbox, SkyDrive | Dispositivo USB |
| Dispositivo móvil | Dispositivo USB |

## Subtítulos externos admitidos

El televisor puede que no reproduzca algunos archivos según sea su codificación.

| 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.

| 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.

| Extensión del archivo | Formato | Resolución |
|---|---|---|
| *.jpg<br>*.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.

| Extensión del archivo | Formato | Códec | Nota |
|---|---|---|---|
| *.mp3 | MPEG | MPEG1 Audio Layer 3 | |
| *.m4a<br>*.mpa<br>*.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<br>WMA audio sin pérdida no se admite<br>Admite hasta el perfil M2 |
| *.wav | wav | wav | |
| *.mid<br>*.midi | midi | midi | Admite tipo 0 y tipo 1<br>"Buscar" no se admite<br>Disponible solo en dispositivos de almacenamiento USB |
| *.ape | ape | ape | NonSmart no se admite |
| *.aif<br>*.aiff | AIFF | AIFF | |
| *.m4a | ALAC | ALAC | |

## Códecs de vídeo admitidos

El televisor puede que no reproduzca algunos archivos según sea su codificación.

| Formato de archivo | Contenedor | Códecs de vídeo | Resolución | Velocidad de fotogramas (fps) | Velocidad de bits (Mbps) | Códec de audio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *.avi<br>*.mkv<br>*.asf<br>*.wmv<br>*.mp4<br>*.mov<br>*.3gp<br>*.vro<br>*.mpg<br>*.mpeg<br>*.ts<br>*.tp<br>*.trp<br>*.mov<br>*.flv<br>*.vob<br>*.svi<br>*.m2ts<br>*.mts<br>*.divx | AVI<br>MKV<br>ASF<br>MP4<br>3GP<br>MOV<br>FLV<br>VRO<br>VOB<br>PS<br>TS<br>SVAF | H.264 BP/MP/HP | 4 096 x 2 160 | 4096X2160: MÁX 30<br>3840X2160: MÁX 60<br>FHD: MÁX 30<br>HD : MÁX 60 | UHD: 80<br>FHD: 30 | Dolby Digital<br>LPCM<br>ADPCM(IMA, MS)<br>AAC<br>HE-AAC<br>WMA<br>Dolby Digital Plus<br>MPEG (MP3)<br>DTS (Core , LBR)<br>G.711(A-Law, μ-Law) |
| | | HEVC(H.265) | | | UHD: 80<br>FHD: 8 | |
| | | JPEG de movimiento | | MÁX 30 | UHD: 80<br>FHD: 30 | |
| | | MVC | 1 920 x 1 080 | FHD: MÁX 30<br>HD : MÁX 60 | 60 | |
| | | DivX 3.11 / 4 / 5 / 6 | | | 30 | |
| | | MPEG4 SP/ASP | | | | |
| | | Window Media Video v9(VC1) | | | | |
| | | MPEG2 | | | | |
| | | MPEG1 | | | | |
| | | Microsoft MPEG-4 v1 , v2 , v3 | | MÁX 30 | | |
| | | Window Media Video v7(WMV1),v8(WMV2) | | | | |
| | | H.263 Sorrenson | | | | |
| | | VP6 | | | | |
| *.webm | WebM | VP8 | 1 920 x 1 080 | 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.
- El códec HEVC solo está disponible en los contenedores MKV /MP4 / TS.

## Descodificadores de vídeo

- Admite hasta H.264, nivel 4.1 (no admite FMO/ASO/RS)
- VC1 AP L4 no se admite.
- Todos los códecs de vídeo, excluidos WMV v7, v8, MSMPEG4 v3, MVC y VP6:

  **Menos de 1280 x 720**: 60 fotogramas máx.

  **Más de 1280 x 720**: 30 fotogramas máx.
- GMC 2 o superior no se admite.
- SVAF admite los tipos de secuencias de visualización superior/inferior, lado a lado e izquierda/derecha (2 ES).
- Solo admite las especificaciones BD MVC.

## Descodificadores de audio

- WMA se admite hasta 10 canales Pro 5.1. Admite hasta el perfil M2. No admite audio sin pérdida WMA.
- 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.

# Restricciones

## Restricciones de PIP (imagen sobre imagen)

- PIP no se puede utilizar mientras **Smart Hub** o **3D** están activos.
- 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 ver la televisión como imagen sobre imagen, la fuente de la pantalla principal debe estar establecida como Componente o HDMI. La ventana de PIP solo admite señales de televisión.

  La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

- PIP no se admite en la fuente UHD.

## CI flexible

No admite 2 canales encriptados

| Sintonizador 1 | Sintonizador 2 | Compatibilidad |
|---|---|---|
| Ver (de pago) | Ver (de pago) | X |
| Ver (de pago) | Ver (gratis) | ○ |
| Ver (gratis) | Ver (de pago) | ○ |
| Ver (gratis) | Ver (gratis) | ○ |

# Leer después de instalar el televisor

## Tamaños de imagen y señales de entrada

| Tamaño de imagen | Señal de entrada |
|---|---|
| **Ancho automático** | ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p), DTV (1 080i, 1 080p) |
| **16:9** | ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1 080i, 1 080p), Componente (480i/p, 576i/p, 720p, 1 080i, 1 080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1 080i, 1 080p), HDMI (4 096 x 2 160p) |
| **Zoom ancho**, **Zoom** | ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1 080i, 1 080p), Componente (480i/p, 576i/p, 720p, 1 080i, 1 080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1 080i, 1 080p) |
| **4:3** | ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1 080i, 1 080p), Componente (480i/p, 576i/p, 720p, 1 080i, 1 080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1 080i, 1 080p) |
| **V. inteligente 1** | HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1 080i, 1 080p) |
| **V. inteligente 2** | DTV (576i/p, 720p, 1 080i, 1 080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1 080i, 1 080p) |
| **Ajuste pantalla** | DTV (1 080i, 1 080p), Componente (1 080i, 1 080p), HDMI (720p, 1 080i, 1 080p), HDMI (3 840 x 2160p, 4 096 x 2 160p) |

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.

La opción **Tamaño de imagen** no está disponible para imágenes en la resolución UHD, ya que el tamaño de pantalla admitido es fijo.

### Modelo UHD S9W

La configuración **21:9 Modo ancho** se aplica a la fuente actual. El 21:9 Wide Mode aplicado será vigente siempre que seleccione esta fuente a menos que lo modifique.

| Tamaño de imagen | Señal de entrada |
|---|---|
| **21:9** | ATV, EXT, Componente (480i/p, 720p. 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p) |
| **16:9** | ATV, EXT, Componente (480i/p, 720p. 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p) |
| **Zoom ancho**, **Zoom** | ATV, EXT, Componente (480i/p, 720p. 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p) |
| **4:3** | ATV, EXT, Componente (480i/p, 720p. 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p) |
| **Subtítulos** | ATV, EXT, Componente (480i/p, 720p. 1080i, 1080p), DTV (720p, 1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p), HDMI (3840 x 2160p, 4096 x 2160p) |

## Instalación del bloqueo antirrobo Kensington

La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

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/ac. Samsung recomienda el uso de IEEE 802.11n. Los archivos de vídeo guardados en un dispositivo conectado al televisor a través de DLNA es posible que no se reproduzcan adecuadamente.

  IEEE 802.11ac: La disponibilidad depende del modelo específico y de la zona.

- 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

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 1920 x1080.

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 | 70 Hz | 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 | 67 Hz | 35.000 | 66.667 | 30.240 | -/- |
| 832 x 624 | 75 Hz | 49.726 | 74.551 | 57.284 | -/- |
| 1 152 x 870 | 75 Hz | 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 | 60 Hz | 31.469 | 59.940 | 25.175 | -/- |
| 640 x 480 | 72 Hz | 37.861 | 72.809 | 31.500 | -/- |
| 640 x 480 | 75 Hz | 37.500 | 75.000 | 31.500 | -/- |
| 800 x 600 | 60 Hz | 37.879 | 60.317 | 40.000 | +/+ |
| 800 x 600 | 72 Hz | 48.077 | 72.188 | 50.000 | +/+ |
| 800 x 600 | 75 Hz | 46.875 | 75.000 | 49.500 | +/+ |
| 1 024 x 768 | 60 Hz | 48.363 | 60.004 | 65.000 | -/- |
| 1 024 x 768 | 70 Hz | 56.476 | 70.069 | 75.000 | -/- |
| 1 024 x 768 | 75 Hz | 60.023 | 75.029 | 78.750 | +/+ |
| 1 152 x 864 | 75 Hz | 67.500 | 75.000 | 108.000 | +/+ |
| 1 280 x 720 | 60 Hz | 45.000 | 60.000 | 74.250 | +/+ |
| 1 280 x 800 | 60 Hz | 49.702 | 59.810 | 83.500 | -/+ |
| 1 280 x 1 024 | 60 Hz | 63.981 | 60.020 | 108.000 | +/+ |
| 1 280 x 1 024 | 75 Hz | 79.976 | 75.025 | 135.000 | +/+ |
| 1 366 x 768 | 60 Hz | 47.712 | 59.790 | 85.500 | +/+ |
| 1 440 x 900 | 60 Hz | 55.935 | 59.887 | 106.500 | -/+ |
| 1 600 x 900RB | 60 Hz | 60.000 | 60.000 | 108.000 | +/+ |
| 1 680 x 1 050 | 60 Hz | 65.290 | 59.954 | 146.250 | -/+ |
| 1 920 x 1 080 | 60 Hz | 67.500 | 60.000 | 148.500 | +/+ |
| 1 920 x 1 200 | 60 Hz | 74.556 | 59.885 | 193.250 | -/+ |

# Resoluciones de vídeo admitidas

## CEA-861

| 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 | -/- |
| 1280x720 | 60Hz | 45.000 | 60.000 | 74.250 | +/+ |
| 1280x720 | 50Hz | 37.500 | 50.000 | 74.250 | +/+ |
| 1920x1080i | 60Hz | 33.750 | 60.000 | 74.250 | +/+ |
| 1920x1080i | 50Hz | 28.125 | 50.000 | 74.250 | +/+ |
| 1920x1080 | 60Hz | 67.500 | 60.000 | 148.500 | +/+ |
| 1920x1080 | 50Hz | 56.250 | 50.000 | 148.500 | +/+ |
| 1920x1080 | 30Hz | 33.750 | 30.000 | 74.250 | +/+ |
| 1920x1080 | 25Hz | 28.125 | 25.000 | 74.250 | +/+ |
| 1920x1080 | 24Hz | 27.000 | 24.000 | 74.250 | +/+ |
| 2560x1080 | 60Hz | 66.000 | 60.000 | 198.000 | +/+ |
| 3840x2160 | 24Hz | 54.000 | 24.000 | 297.000 | +/+ |
| 3840x2160 | 25Hz | 56.250 | 25.000 | 297.000 | +/+ |
| 3840x2160 | 30Hz | 67.500 | 30.000 | 297.000 | +/+ |
| 3840x2160 | 50Hz | 112.500 | 50.000 | 594.000 | +/+ |
| 3840x2160 | 60Hz | 135.000 | 60.000 | 594.000 | +/+ |
| 4096x2160 | 24Hz | 54.000 | 24.000 | 297.000 | +/+ |
| 4096x2160 | 25Hz | 56.250 | 25.000 | 297.000 | +/+ |
| 4096x2160 | 30Hz | 67.500 | 30.000 | 297.000 | +/+ |
| 4096x2160 | 50Hz | 112.500 | 50.000 | 594.000 | +/+ |
| 4096x2160 | 60Hz | 135.000 | 60.000 | 594.000 | +/+ |

Una resolución de 2560 x 1080 solo se admite en el modelo UHD S9W.

## HDMI

| Resolución (Puntos x Líneas) | Formato de pantalla | Frecuencia horizontal (KHz) | Frecuencia vertical (Hz) | Frecuencia del reloj (MHz) | Polaridad (horizontal/ vertical) |
|---|---|---|---|---|---|
| 3840x2160 | 30Hz | 67.500 | 30.000 | 297.000 | +/+ |
| 3840x2160 | 25Hz | 56.250 | 25.000 | 297.000 | +/+ |
| 3840x2160 | 24Hz | 54.000 | 24.000 | 297.000 | +/+ |
| 4096x2160 | 24Hz | 54.000 | 24.000 | 297.000 | +/+ |

# Licencia

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence. Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 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.

Marca comercial: Rovi y Rovi Guide son marcas comerciales de Rovi Corporation y/o sus subsidiarias.
Licencia: El sistema Rovi Guide se ha fabricado bajo licencia de Rovi Corporation y sus subsidiarias.
Patente: El sistema Rovi Guide está protegido por las patentes y solicitudes de patente registradas en EE.UU, Europa y otros países, incluidas una o más de las patentes de Estados Unidos 6,396,546; 5,940,073; 6,239,794 concedidas a Rovi Corporation y/o sus subsidiarias.
Descargo de responsabilidad: Rovi Corporation y sus subsidiarias y sus empresas afiliadas no asumen responsabilidad alguna por la exactitud o la disponibilidad de la información de los programas de televisión ni de cualquier otro dato del sistema Rovi Guide y no pueden garantizar la disponibilidad de este servicio en el área geográfica del usuario. En ningún caso Rovi Corporation y sus subsidiarias y sus empresas afiliadas asumen responsabilidad alguna por daños relacionados con la exactitud o la disponibilidad de la información de los programas de televisión ni de cualquier otro dato del sistema Rovi Guide.

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 |

- **ARC (canal de retorno de audio)**

  Por lo general, para oír el audio del televisor a través de un receptor AV, se debe conectar un cable separado RCA u óptico. En los receptores que admiten ARC, sin embargo, el audio digital solo se puede transmitir a través del cable HDMI.

- **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.