

SECTOR-PRO

VER. OIR. SENTIR...

EQUIPAMIENTO TECNICO

AUDITORIOS 2 y 3

1.- VIDEO PROYECTORES

***EPSON 12 K EB-L1505UH. (12.000 lumens)**

***Mejoras: a nivel de potencia, calidad lumínica**

EB-L1505UH



FICHA TÉCNICA



Este potente proyector láser 3LCD WUXGA de 12.000 lúmenes que ofrece un brillo y una nitidez de imagen excepcionales, un rendimiento de larga duración y un mantenimiento reducido.

El proyector láser EB-L1505UH ofrece un potente rendimiento WUXGA de 12.000 lúmenes con colores brillantes y vivos, es perfecto para usarse en salas grandes y auditorios, y una vez instalado, no tendrás que preocuparte de nada más. Dado que su instalación se adapta a cualquier situación y no requiere un mantenimiento alto, este proyector mejorado con tecnología 4K constituye una solución perfecta para los espacios que exijan un rendimiento y una resistencia superiores.

Imágenes con precisión láser

Asegúrate de que tus presentaciones, imágenes y vídeos causan un gran impacto con la proyección vívida y nítida de este proyector láser 3LCD. Está diseñado para usarse en salas de gran tamaño, las imágenes de alta resolución WUXGA que proyecta son vivas y brillantes, incluso a plena luz del día, mientras que la tecnología de rueda de fósforo inorgánica proporciona una luz superior y resistencia al calor para ofrecer una excelente fiabilidad que dura hasta 83.000 horas¹.

Mejora 4K

Para una experiencia de visualización de un nivel superior, el proyector cuenta con mejora de 4K que confiere una nitidez y una claridad excepcionales a las imágenes, y garantiza que el texto de las presentaciones se lea a la perfección.

Colocación flexible

Gracias a una nueva gama de lentes motorizadas, que incluyen opcionalmente lentes de distancia ultracorta (UST por sus siglas en inglés), el proyector se beneficia de una auténtica flexibilidad de instalación de 360°, lo que permite su colocación casi en cualquier lugar sin que se pierda brillo ni se distorsione la imagen. El proyector también dispone de una cámara incorporada para garantizar la precisión en la calibración y la captura de imágenes con fines diagnósticos (puede desactivarse por completo para evitar el acceso remoto).

Nuevo software versátil

Todos los modelos de la serie EB-L1000 pueden aprovechar las ventajas del software Epson Professional Projector Tool gratuito a partir de diciembre de 2017. Permite configurar instalaciones de varios proyectores de inmediato, con facilidad y rapidez, así como utilizar técnicas avanzadas como la asignación de proyección y la combinación de bordes.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Tecnología de fuente de luz láser**
Brillo y colores excepcionales, y una vez instalado, no tendrás que preocuparte de nada más.
- **Imágenes en alta definición (HD) con tecnología de mejora 4K**
Nitidez excepcional, claridad y detalle para conseguir imágenes claras y texto legible
- **Nuevo software versátil**
Configura varios proyectores y utiliza técnicas de proyección avanzada
- **Instalación flexible 360°**
Flexibilidad total sin distorsión ni pérdida de luminosidad
- **Mayor tranquilidad**
El producto incluye una garantía de 5 años, 20.000 horas.



EPSON
EXCEED YOUR VISION

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

TECNOLOGÍA

Sistema de proyección	Tecnología 3LCD
Pantalla LCD	1,03 pulgada con C2 Fine

IMAGEN

Emisión de luz en color	12 000 Lumen- 8 400 Lumen (económico) de conformidad con IDMS15.4
Emisión de luz blanca	12 000 Lumen - 8 400 Lumen (económico) de conformidad con ISO 21118:2012
Emisión de luz en color vertical	12 000 lm
Emisión de luz blanca vertical	12 000 lm
Resolución	WUXGA, 1920 x 1200, 16:10
Relación de contraste	2 500 000 : 1
Native Contrast	2 000 : 1
Corrección keystone	Manual vertical: ± 45 °, Manual horizontal ± 30 °
Reproducción del color	Hasta 1 070 millones de colores

ASPECTO

Relación proyección	1,57 - 2,56:1
Zoom	Motorizado, Factor: 1 - 1,6
Lens position memory	10 positions
Tamaño de la imagen	60 pulgadas - 500 pulgadas
Distancia proyector objetivo gran angular	2 m - 17,2 m
Distancia proyector tele	3,3 m - 27,8 m
Distancia de proyección gran angular/teleobjetivo	1,99 m - 27,77 m
Lente de proyección número F	1,8 - 2,5
Distancia focal	36 mm - 57,35 mm
Foco	Motorizado

CONECTIVIDAD

Interfaces	Entrada de audio Stereo mini-jack (3x), Salida de audio Stereo mini-jack, HD-BaseT, Entrada BNC, Entrada HDMI, Entrada DVI, Salida VGA, Entrada VGA, Interfaz Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), RS-232C, USB 2.0 Tipo B (Sólo Servicio), HD-SDI, LAN inalámbrica b/g/n (2,4 GHz) (opcional)
Aplicación Epson iProjection	Ad-Hoc / Infraestructura

FUNCIONES AVANZADAS

Seguridad	Protección Kensington, Barra de seguridad, Bloqueo de unidad LAN inalámbrica, Seguridad de LAN inalámbrica, Protección por contraseña
Características	4K mejora, Negro profundo, Calibración automática, Logo de usuario personalizable, Interpolación de fotogramas, Cámara integrada para la calibración y la captura de imágenes, Memoria de posición de la lente
Modos de color	Cine, Dinámico, Presentación, DICOM SIM, Multi Projection, BT709

GENERAL

Consumo de energía	908 vatios, 597 vatios (económico), 0,3 vatios (Standby), On mode power consumption as defined in JBMS-84 833 vatios
Dimensiones del producto	586 x 492 x 211 mm (ancho x profundidad x altura)

OTROS

Garantía	60 meses Reparación en taller o 20 000 h Ampliación de garantía opcional disponible
----------	--

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

Código SKU	V11H910140
Código de barras	8715946647005
País de origen	China

Epson Ibérica, S.A.U.
Tel.: 93 582 15 00
Tel.: 902 49 59 69 (Preventa)
Fax: 93 582 15 55
www.epson.es

Central: Sant Cugat
Cami de Ca n'Armetller, 22
Edificio 2
08195 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Las marcas comerciales o marcas registradas son propiedad de Seiko Epson Corporation o de sus respectivos propietarios. La información sobre los productos puede estar sujeta a modificación en función de las actualizaciones en sus especificaciones.

EB-L1505UH

INCLUYE

- Mando a distancia incl. pilas
- Guía rápida
- Cable de alimentación y señal (3 m)
- Cable VGA
- Cubierta de cable
- Manual en CD

ACCESORIOS OPCIONALES

- Air Filter - ELPAF51
V13H134A51
- 3D Polarizer - ELPLP01
V12H618A01
- Ceiling Mount - ELPMB47 Low EB-G7000/L1000
V12H802010
- Ceiling Mount - ELPMB48 High EB-G7000/L1000
V12H803010
- HDBaseT Transmitter - ELPHD01
V12H547040
- Stacking Frame - ELPMB50 - L1000 Series (Premium)
V12H003B50
- Wireless LAN Adapter - ELPAP10
V12H731P01

LENTES OPCIONALES

- Lens - ELPLL08 - Long throw - G7000/L1000 series
V12H004L08
- Lens - ELPLM10 - Mid throw 3 - G7000/L1000 series
V12H004M0A
- Lens - ELPLM11 - Mid throw 4 - G7000/L1000 series
V12H004M0B
- Lens - ELPLM15 - Mid Throw L1500/L1700 Series
V12H004M0F
- Lens - ELPLU03 - G7000 & L1000 Series ST off axis 1
V12H004U03
- Lens - ELPLU04 - G7000 & L1000 Series ST off axis 2
V12H004U04
- Lens - ELPLW05 - G7000 & L1000 Series wide zoom 1
V12H004W05
- Lens - ELPLW06 - L1500U/1505U wide zoom 2
V12H004W06
- Lens - ELPLX02 - UST Lens L1500/1700 Series
V12H004X02

1 - Vida útil de láser de hasta 83.000 horas en modo personalizado

EPSON®

2. ORDENADOR PORTATIL

- **MSI GT75 TITAN 8RF**

MSI GT75 TITAN 8 RF



[Share](#) [Tweet](#) [+1](#)

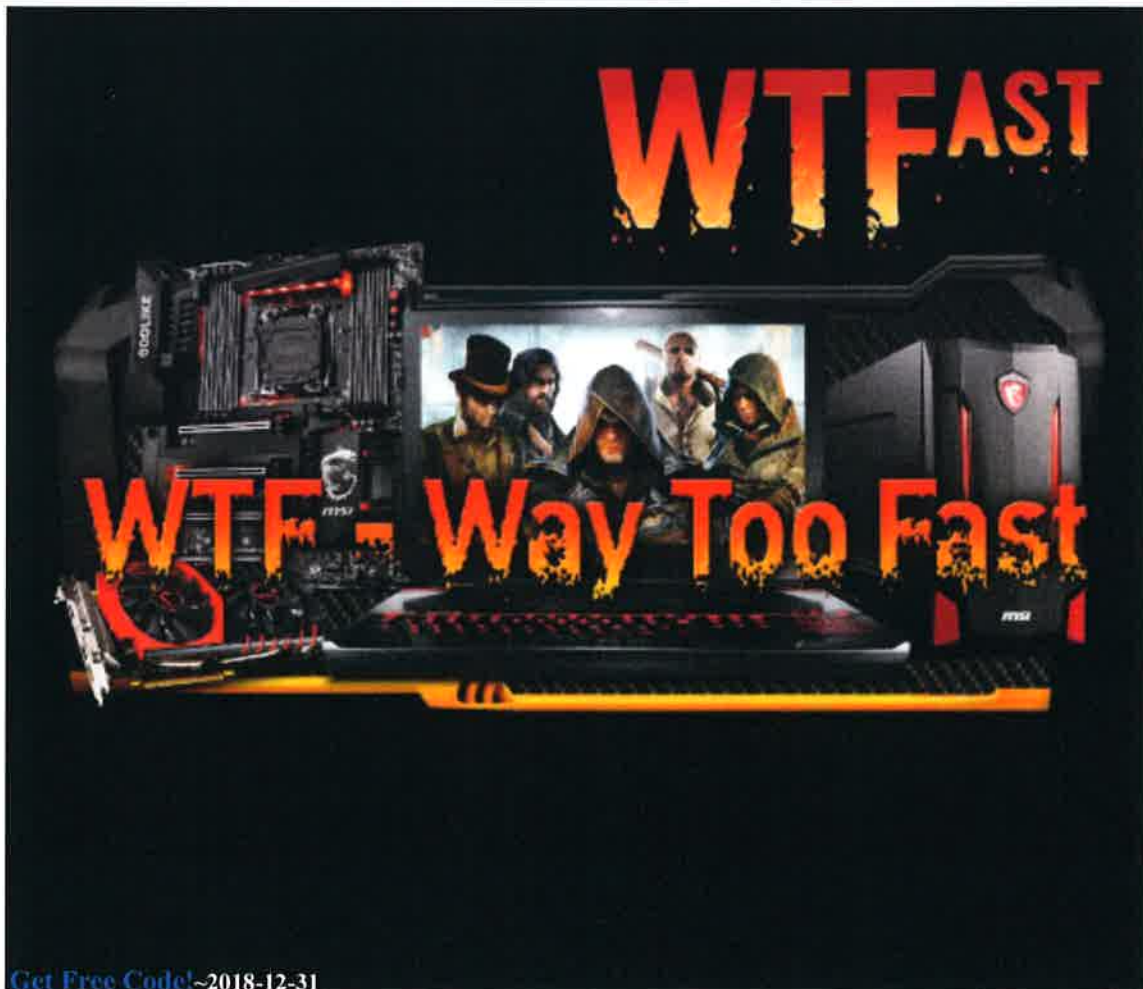
- Latest 8th Gen. Intel® Core™ i9 processor (optional)
- Windows 10 Home / Windows 10 Pro
- Latest GeForce® GTX 1070 SLI/GTX 1070 8GB GDDR5 with desktop level performance
- Rapid Mechanical RGB Keyboard by SteelSeries with faster than ever reaction
- Per-Key RGB Backlight customization with SteelSeries Engine 3
- Aquantia AQtion Multi-Gig Ethernet
- Killer Command Center
- 17.3" Full HD (1920x1080) display with 120 Hz refresh rate and 3ms response time (optional)
- 17.3" 4K (3840x2160) display with 100% Adobe RGB (optional)
- Exclusive Cooler Boost TITAN cooling technology
- Thunderbolt™ 3 supporting 40Gbps ultra speed data transfer rate, 4K@60Hz monitor output, and portable charging power up to 5V/3A with USB 3.1 Gen 2 Type-C universal plug
- Dragon Center 2.0

MSI GT75 TITAN 8 RF

- Easy Overclocking with MSI SHIFT Technology (optional)
- Exclusive ESS SABRE HiFi DAC for lossless, high-quality audio
- Nahimic 3 Audio Technology delivering 360° immersive audio experience
- Sound by Dynaudio system
- True Color 2.0 Technology for increased color contrast and greater image detail
- Matrix Display supporting surround mode and 4K output up to 3 external monitors
- MSI X Boost technology supports faster storage access speed
- Ultimate sci-fi inspired gaming aesthetics
- XSplit Gamecaster free premium license for 1 year
- WTFast free premium license for 2 months



omotion



Get Free Code!~2018-12-31

3. MONITORES DE VIDEO

- **SANSUNG PLASMAS KV6300FLAT SMART 4K VHD TV 40"**

SANSUNG
J6300F Flat Smart Full HD TV



PLASMAS 40", 43", 55" y 60"

SAMSUNG

Modelo: _____

Serial No. _____

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

Guías rápidas

Conexión con el Samsung Smart Remote

Guía de los botones del Samsung Smart Remote

Uso de Smart Hub

- 2 Uso de Smart Hub

Uso de Interacción de voz

- 3 Configuración de la interacción de voz
- 3 Ejecución de la Interacción de voz

Conexiones

Conexión de una antena (Antena)

Conexión a Internet

- 5 Conexión a la red de Internet

Solución de problemas de conexión a Internet

- 7 Solución de problemas de conexión a Internet por cable
- 8 Solución de problemas de conexión a Internet inalámbrica

Conexión de dispositivos de vídeo

- 9 Conexión con un cable HDMI
- 9 Conexión con un cable de componentes (solo modelos con COMPONENT IN / AV IN)
- 10 Conexión con un cable compuesto (solo modelos con puerto COMPONENT IN / AV IN)

Conexiones de entrada y salida de audio

- 10 Conexión con un cable HDMI (ARC)
- 11 Conexión con un cable de audio digital (óptico)
- 11 Conexión a través de red inalámbrica
- 11 Conexión de dispositivos Bluetooth

Conexión de un ordenador

- 12 Conexión a través del puerto HDMI — Pantalla compartida
- 12 Conexión a través de la aplicación Vista inteligente — Contenido compartido

Conexión de un dispositivo móvil

- 13 Uso de Vista inteligente (Duplicar pantalla) o intercambio de contenido
- 13 Conexión de dispositivos móviles sin enrutador inalámbrico (Menú para conectarse a Wi-Fi Direct)
- 13 Conexión de un dispositivo móvil mediante App Smart View

Alternancia entre los dispositivos externos conectados al televisor.

- 14 Cambio de la señal de entrada
- 14 Edición de dispositivos externos
- 15 Uso de funciones adicionales

Notas acerca de la conexión

- 15 Notas sobre la conexión para HDMI
- 16 Notas de conexión para dispositivos de audio
- 16 Notas de conexión para ordenadores
- 16 Notas de conexión para dispositivos móviles

Mando a distancia y periféricos

Acerca del Samsung Smart Remote (Versión con Interacción de voz)

Acerca del Samsung Smart Remote

Conexión con el Samsung Smart Remote

Control de los dispositivos externos con el Samsung Smart Remote - Uso del mando universal

Control del televisor con un teclado o un controlador para juegos

- 22 Conexión de un teclado USB
- 22 Conexión de un teclado y un controlador para juegos Bluetooth
- 22 Uso del teclado

Introducción de texto utilizando el teclado QWERTY en pantalla

- 23 Uso de funciones adicionales

Funciones Smart

Smart Hub

- 25 Visualización de la pantalla de inicio
- 26 Inicio automático de Smart Hub
- 26 Inicio automático de la última aplicación utilizada
- 26 Prueba de las conexiones de Smart Hub
- 26 Restablecimiento de Smart Hub

Uso de una cuenta de Samsung

- 27 Creación de una cuenta de Samsung
- 27 Inicio de sesión en una cuenta de Samsung
- 28 Administración de la información de los pagos guardada en el televisor
- 28 Eliminación de una cuenta de Samsung del televisor

Uso del servicio GAMES

- 29 Instalación y ejecución de un juego
- 29 Administración de juegos adquiridos o instalados
- 30 Calificación de juegos

Uso del servicio APPS

- 31 Instalación y ejecución de una aplicación
- 32 Administración de aplicaciones adquiridas o instaladas
- 33 Uso de otras funciones de la aplicación

Uso de la e-Manual

- 34 Inicio del e-Manual.
- 34 Uso de los botones del e-Manual

Uso de la Web Browser

Reproducción de imágenes/vídeo/música

- 35 Reproducción de contenidos multimedia
- 36 Funciones de la pantalla de la lista de contenidos multimedia

Uso de Interacción de voz

- 37 Configuración de la interacción de voz
- 37 Ejecución de la interacción de voz

Visualización de la televisión

Visión rápida de la información de emisiones digitales

- 38 Uso de la Guía
- 39 Cambio de la señal de emisión
- 39 Comprobación de la información y la intensidad de la señal de los canales digitales

Grabación de programas

- 39 Grabación de programas
- 40 Administración de la lista de programación de grabaciones
- 40 Visualización de programas grabados

Configuración de Programar visualización

- 41 Configuración de una programación de visualización para un canal

Uso de Timeshift

Uso de la Lista de canales

Edición de canales

- 43 Eliminación de canales registrados
- 44 Edición de canales registrados

Creación de una lista de favoritos personal

- 44 Registro de canales como favoritos
- 45 Visualización y selección de canales solo en las listas de favoritos

Edición de una lista de favoritos

- 45 Eliminación de canales de una lista de favoritos
- 45 Reorganización de una lista de favoritos
- 45 Cambio de nombre de una lista de favoritos

Visualización más realista de los programas deportivos con el Modo Deportes

- 46 Extracción automática de momentos destacados
- 47 Visualización de un partido grabado en el modo de deportes

Funciones de soporte para ver la televisión

- 47 Búsqueda de canales disponibles
- 47 Configuración avanzada de emisiones
- 47 Lectura de texto digital
- 48 Selección del idioma de audio de la emisión
- 48 Configuración de país (zona)
- 48 Activación manual de las señales de emisión
- 49 Sintonización fina de emisiones analógicas
- 49 Transferencia de la lista de canales
- 49 Eliminación del perfil del operador CAM
- 50 Configuración del sistema de satélite
- 50 Cambio del idioma del teletexto
- 50 Visualización del menú de interfaz común

Imagen y sonido

Ajuste de la calidad de imagen

- 51 Selección de un modo de imagen
- 51 Configuración avanzada de imágenes

Funciones de soporte de la imagen

- 53 Visualización de imagen en imagen (PIP)
- 53 Visualización del modo HDR
- 54 Cambio del tamaño de la imagen

Ajuste de la calidad de sonido

- 55 Selección de un modo de sonido
- 55 Configuración avanzada de sonido

Uso de las funciones de soporte de sonido

- 56 Selección de altavoces
- 57 Sonido del televisor a través de dispositivos Bluetooth
- 58 Escuchar el televisor a través de un altavoz Multiroom

Sistema y soporte

Ajuste de la hora y uso del temporizador

- 59 Ajuste de la hora actual
- 60 Uso de los temporizadores

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

- 61 Prevención de la quemadura de pantalla
- 61 Reducción del consumo de energía del televisor

Uso de Anynet+ (HDMI-CEC)

- 62 Conexión de un dispositivo externo mediante Anynet+ y utilización de sus menús

Actualización del software del televisor

- 63 Actualización del software del televisor a la última versión
- 64 Actualización automática del televisor

Protección del televisor contra ataques informáticos y códigos malintencionados

- 64 Búsqueda de códigos malintencionados en el televisor y los dispositivos de almacenamiento conectados
- 64 Detección de virus en tiempo real
- 64 Comprobación de la lista analizada

Uso de otras funciones

- 65 Ejecución de las funciones de accesibilidad
- 65 Habilitación de guías de voz para personas con discapacidades visuales
- 65 Visualización de emisiones de televisión con subtítulos
- 66 Descrip. de audio
- 67 Ajuste de la transparencia del menú
- 67 Texto blanco sobre fondo negro (contraste alto)
- 67 Aumento de tamaño de la fuente (para personas con discapacidades visuales)
- 67 Información sobre el mando a distancia (para personas con discapacidades visuales)
- 68 Sonido del televisor a través de dispositivos Bluetooth (para personas con discapacidades auditivas)
- 68 Configuración avanzada del sistema
- 70 Restauración de la configuración de fábrica del televisor
- 70 Habilitación del modo de juego

Ejecución automática del servicio de datos

HbbTV

Uso de una tarjeta de visión TV ("Tarjeta CI o CI+")

- 72 Conexión de la "Tarjeta CI o CI+" a través de la ranura COMMON INTERFACE
- 73 Uso de la "Tarjeta CI o CI+"

Función de teletexto

Solución de problemas

Obtención de Asistencia técnica

- 76 Asistencia técnica a través de Control remoto
- 77 Búsqueda de la información de contacto para el servicio técnico
- 77 Solicitud de servicio

Diagnóstico del funcionamiento del televisor

Hay un problema con la imagen

- 77 Prueba de imagen

No oigo el sonido con claridad

- 80 Prueba de sonido

Hay un problema con la emisión

El ordenador no se conecta

No puedo conectarme a Internet

Servicio de datos

La función de programación de grabación/Timeshift no funciona

Anynet+ (HDMI-CEC) no funciona

Tengo dificultades para iniciar/usar aplicaciones

El archivo no se reproduce

Deseo restablecer el televisor

Otros problemas

Precauciones y notas

Antes de utilizar las funciones de Grabación y Timeshift

- 89 Antes de utilizar las funciones de grabación y programación de grabación
- 90 Antes de utilizar la función Timeshift

Resoluciones admitidas para cada una de las señales de entrada de UHD

- 91 Si HDMI UHD Color está configurado como Desactivado
- 91 Si HDMI UHD Color está configurado como Activado

Lea antes de utilizar las Interacción de voz

- 92 Precauciones para la interacción de voz
- 92 Requisitos para la utilización de la interacción de voz

Lea antes de utilizar las Aplicaciones

Lea antes de utilizar el Web Browser

Lea antes de reproducir archivos de fotos, vídeo o música

- 95 Limitaciones sobre el uso de archivos de fotos, vídeo y música
- 96 Subtítulos externos admitidos
- 96 Subtítulos internos admitidos
- 97 Resoluciones y formatos de imagen admitidos
- 97 Formatos y códecs de música admitidos
- 98 Códecs de vídeo admitidos

Lea después de instalar el televisor

- 101 Tamaños de imagen y señales de entrada
- 102 Instalación de un bloqueo antirrobo
- 102 Lea antes de configurar una conexión inalámbrica a Internet

Lea antes de conectar un ordenador (Resoluciones admitidas)

- 103 IBM
- 103 MAC
- 104 VESA DMT

Resoluciones admitidas para señales de vídeo

- 105 CEA-861

Lea antes de utilizar dispositivos Bluetooth

- 106 Restricciones de uso de Bluetooth



Botones y funciones

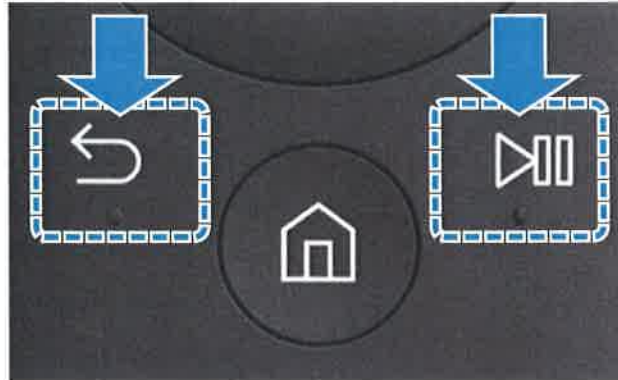
- 107 Botones y funciones disponibles mientras se reproduce contenido multimedia
- 109 Botones y funciones disponibles con el modo de deportes
- 110 Botones y funciones disponibles mientras se graba un programa o Timeshift

Licencia

Conexión con el Samsung Smart Remote

Puede conectar el Samsung Smart Remote al televisor para controlarlo.

Cuando se enciende el televisor por primera vez, el Samsung Smart Remote se empareja automáticamente con el televisor. Si el Samsung Smart Remote no se empareja automáticamente con el televisor, diríjalo hacia el sensor del mando a distancia del televisor y, a continuación, pulse los botones  y  del Samsung Smart Remote al mismo tiempo durante 3 segundos o más.



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

Guía de los botones del Samsung Smart Remote

Puede ver el uso básico de los botones del Samsung Smart Remote.



Mueva arriba o abajo para ajustar el volumen.



Pulse para silenciar el sonido.



Mueva arriba o abajo para cambiar el canal.



Pulse para ejecutar la **Guía**.



Use para mover arriba/abajo/izquierda/derecha.




Pulse para seleccionar un elemento.



Pulse para que aparezca la pantalla de control de reproducción.



Seleccione la función deseada después de pulsar el botón .

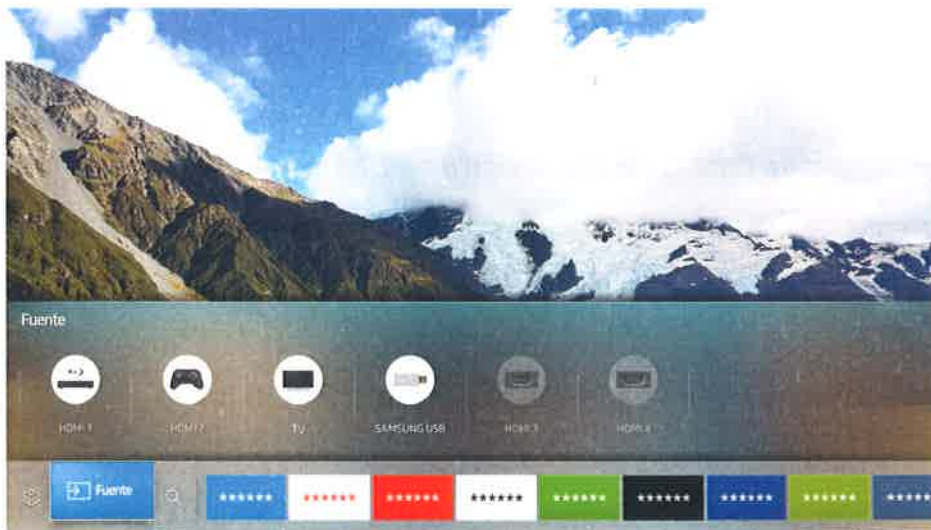
 Es posible que esta función no se admita según el modelo o la región geográfica.


Uso de Smart Hub

Conéctese a Smart Hub para aplicaciones, juegos, películas y más.

Uso de Smart Hub

Disfrute en una sola pantalla de las múltiples funciones que ofrece Smart Hub.



Cuando pulsa el botón  del Samsung Smart Remote, puede utilizar las siguientes funciones y características.

-  **Config.**

Cuando se mueve el enfoque, en la parte superior del menú aparece una configuración rápida. Puede ajustar rápidamente las funciones utilizadas con más frecuencia.

-  **Fuente**

Puede seleccionar un dispositivo externo conectado al televisor.

 Para obtener más información, consulte [“Alternancia entre los dispositivos externos conectados al televisor.”](#)

-  **Buscar**

Desde Smart Hub puede buscar datos de canales, programas, títulos de películas y aplicaciones.

 Para obtener más información, consulte [“Smart Hub”](#).

 La imagen puede variar según el modelo y la zona específicos.

Uso de Interacción de voz

Diga un comando al micrófono del Samsung Smart Remote para realizar la operación que desee.

- ✎ Es posible que esta función no se admita según el modelo o la región geográfica. Esta función está disponible para el mando a distancia con micrófono.

Configuración de la interacción de voz

Activación y desactivación de la voz

🏠 > ⚙️ **Config.** > **Sistema** > **Configuración para expertos** > **Interacción de voz** > **Información por voz**

Puede determinar si desea que la respuesta a sus comandos de voz sean asimismo mensajes de voz.

Selección del género de la voz

🏠 > ⚙️ **Config.** > **Sistema** > **Configuración para expertos** > **Interacción de voz** > **Sexo de la voz**

Puede seleccionar el género que desea para los mensajes de voz de respuesta.

Ejecución de la Interacción de voz

Pulse el botón , diga un comando y libere el botón . El comando de voz se identifica.

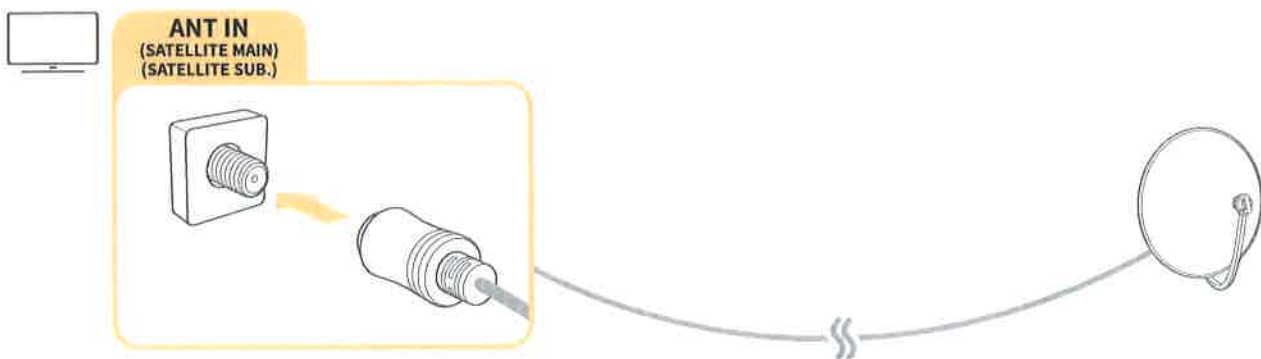
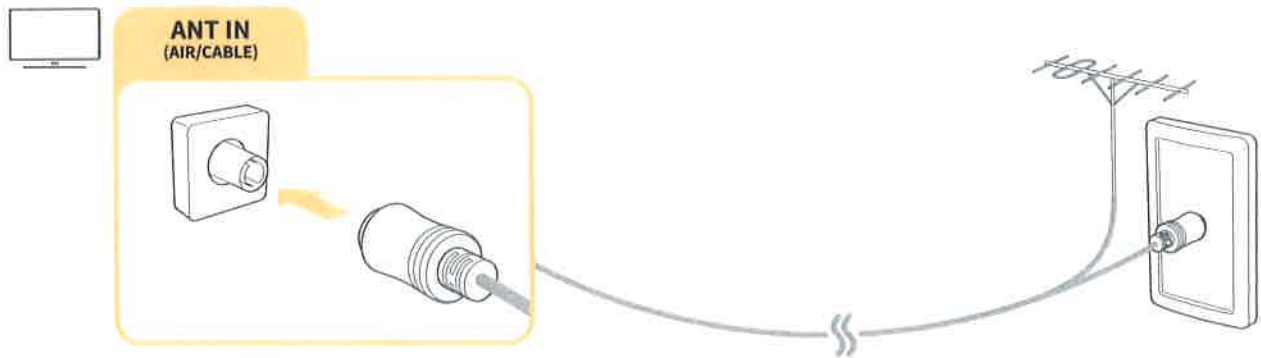
- ✎ Si el comando de voz no se identifica, vuelva a intentarlo con la pronunciación correcta.
- ✎ Es posible que esta función no se admita según el modelo o la región geográfica. Esta función está disponible para el mando a distancia con micrófono.





Conexión de una antena (Antena)

Puede conectar el cable de antena al televisor.

 No es necesaria una conexión de antena si conecta un descodificador de cable o un receptor de satélite.



Es mejor conectar ambos conectores mediante un conmutador múltiple o DiSEqC, etc. y configurar el **Tipo de conexión de antena** como **Oscilador dual**.

-  El método de conexión puede variar según el modelo.
-  El sistema DVB-T2 puede no estar disponible en unas zonas geográficas específicas.

Conexión a Internet

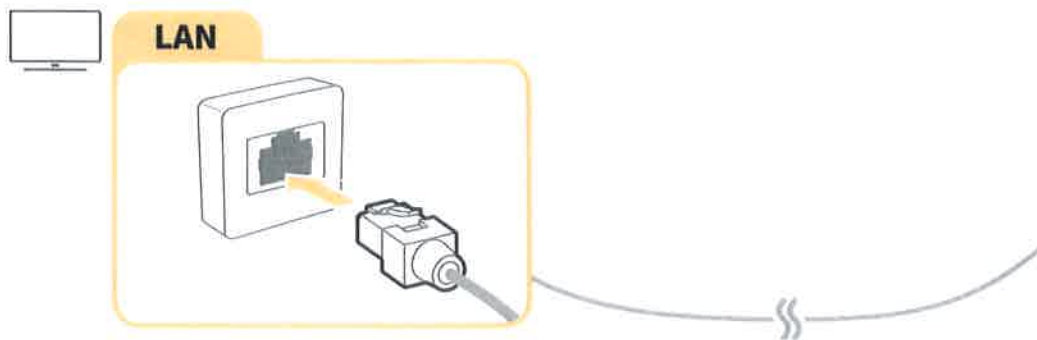
Puede acceder a Internet a través del televisor.

Conexión a la red de Internet

🏠 > ⚙️ Config. > Red > Abrir Configuración de red **Inténtelo**

Conectarse a una red disponible.

Establecimiento de una conexión a Internet por cable



- ✎ Utilice un cable Cat 7 (tipo *STP) para la conexión.
*Par trenzado apantallado (del inglés Shielded Twist Pair)
- ✎ El televisor no podrá conectarse a Internet si la velocidad de la red es inferior a 10 Mbps.
- ✎ Si el cable LAN está conectado, el acceso a Internet se habilita automáticamente.

Establecimiento de una conexión a Internet inalámbrica

🏠 > ⚙️ **Config.** > **Red** > **Abrir Configuración de red** > **Inalámbr.**

Antes de intentar la conexión, asegúrese de que tiene el SSID (nombre) y la configuración de la contraseña del enrutador inalámbrico.



- ✎ La imagen puede variar según el modelo y la zona específicos.
- ✎ Si la red que busca no aparece en la lista, seleccione **Agregar red** e introduzca manualmente el SSID (nombre) de la red.
- ✎ Seleccione **WPS** en la pantalla de configuración de la red y pulse el botón WPS o PBC del enrutador inalámbrico. El televisor se conecta automáticamente a Internet.

Comprobación del estado de la conexión a Internet

🏠 > ⚙️ **Config.** > **Red** > **Estado de red** **Inténtelo**

Ver el estado actual de la red y de Internet.

Cambio del nombre del televisor en una red

🏠 > ⚙️ **Config.** > **Red** > **Nomb. dispos.** **Inténtelo**

Puede cambiar el nombre del televisor en la red. Seleccione **Entr. usu.** en la parte inferior de la lista y cambie el nombre.

Solución de problemas de conexión a Internet

Si no accede a Internet, intente otras soluciones.

Solución de problemas de conexión a Internet por cable

Consulte el contenido siguiente y resuelva el problema de la conexión a Internet por cable. Si persiste el problema, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet.

No se ha encontrado ningún cable de red

Asegúrese de que el cable de red está conectado. Si es así, asegúrese de que el enrutador está encendido. Si está encendido, apáguelo y vuelva a encenderlo.

Error al configurar la IP automáticamente

1. Haga lo siguiente o ajuste **Config. IP** manualmente.
2. Asegúrese de que el servidor DHCP está habilitado en el enrutador y reinicie el enrutador.

No se puede conectar a la red

1. Compruebe todas las **Config. IP**.
2. Tras comprobar el estado del servidor DHCP (debe estar activo) en el enrutador, desconecte el cable LAN y vuelva a conectarlo.

Se ha conectado a una red local, pero no a Internet

1. Asegúrese de que el cable LAN de Internet está conectado al puerto LAN externo del enrutador.
2. Compruebe los valores DNS en **Config. IP**.

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

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

Solución de problemas de conexión a Internet inalámbrica

Consulte el contenido siguiente y resuelva el problema de la conexión a Internet inalámbrica. Si persiste el problema, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet.

Ha fallado la conexión de red inalámbrica

Si no se encuentra el enrutador inalámbrico seleccionado, vaya a [Abrir Configuración de red](#) y seleccione el enrutador correcto.

No se puede conectar a un enrutador inalámbrico

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

Error al configurar la IP automáticamente

1. Haga lo siguiente o ajuste [Config. IP](#) manualmente.
2. Asegúrese de que el servidor DHCP está habilitado en el enrutador. A continuación, desenchufe el enrutador y vuelva a enchufarlo.
3. Introduzca la contraseña correcta si se le solicita.

No se puede conectar a la red

1. Compruebe todas las [Config. IP](#).
2. Introduzca la contraseña correcta si se le solicita.

Se ha conectado a una red local, pero no a Internet

1. Asegúrese de que el cable LAN de Internet está conectado al puerto LAN externo del enrutador.
2. Compruebe los valores DNS en [Config. IP](#).

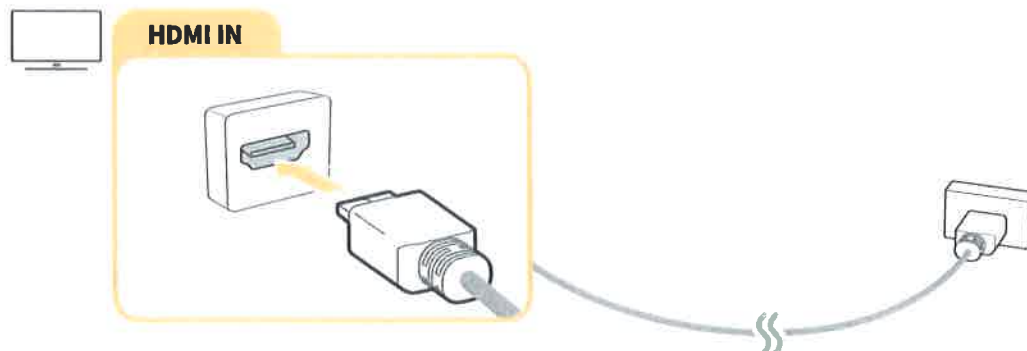
Se ha completado la configuración de la red, pero no se puede conectar a Internet

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

Conexión de dispositivos de vídeo

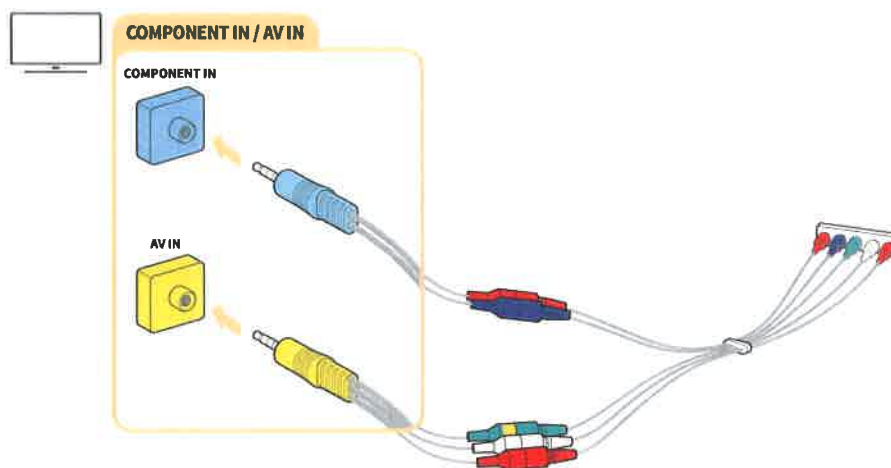
Establezca una conexión de vídeo adecuada entre el televisor y el otro dispositivo externo.

Conexión con un cable HDMI



Conexión con un cable de componentes (solo modelos con COMPONENT IN / AV IN)

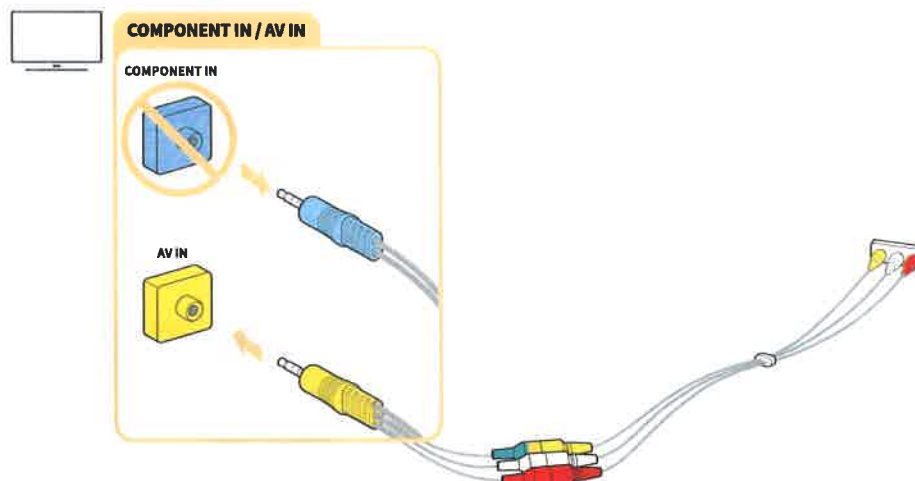
Conecte el cable de componentes a los conectores de entrada de componentes del televisor y a los conectores de salida de componentes del dispositivo mediante adaptadores de componentes y AV, como se muestra en la siguiente imagen. Asegúrese de conectar juntos los conectores del mismo color. (azul con azul, amarillo con amarillo).




 Para utilizar un equipo de componentes, conecte un cable de componentes (azul) y un cable AV (amarillo).

Conexión con un cable compuesto (solo modelos con puerto COMPONENT IN / AV IN)

Conecte los cables de vídeo y audio a los adaptadores proporcionados después de consultar la siguiente figura y luego conecte los adaptadores entre el puerto COMPONENT/AV IN del televisor y el puerto OUT de un dispositivo externo. Cuando conecte los cables, asegúrese de que coincidan los colores de los cables y los de los puertos.

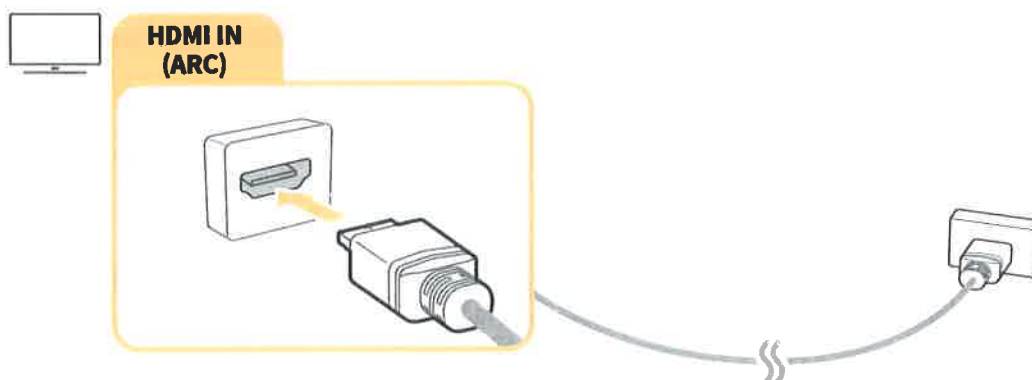


 Si desea utilizar un equipo AV (compuesto), quite el adaptador de componentes.

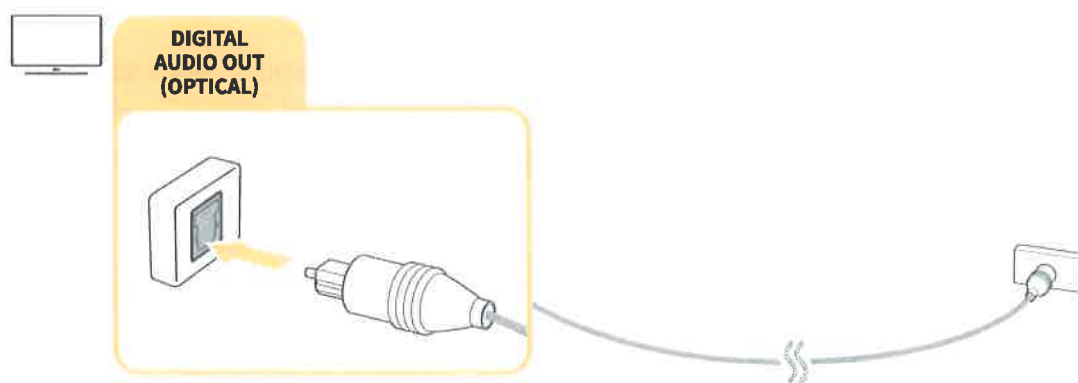
Conexiones de entrada y salida de audio

Establezca una conexión de audio adecuada entre el televisor y el dispositivo externo.

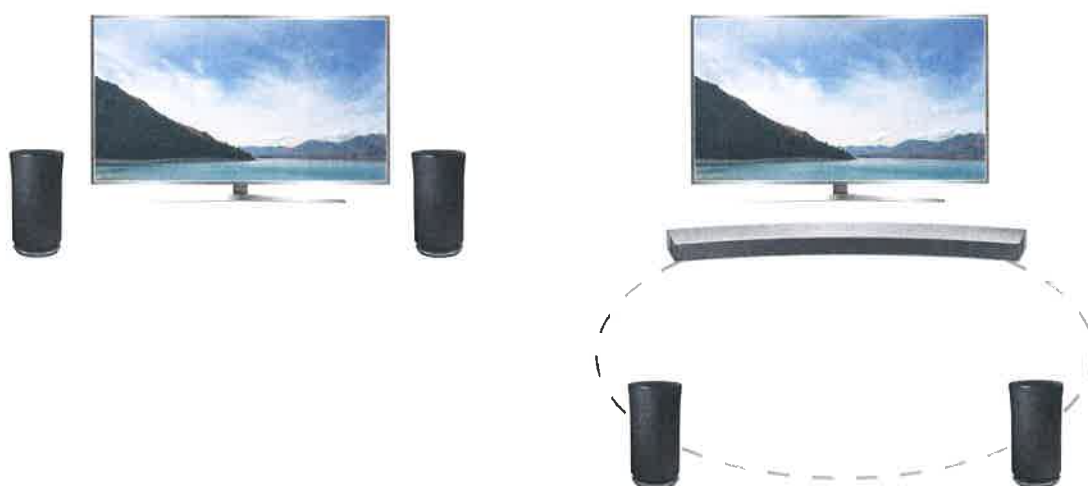
Conexión con un cable HDMI (ARC)



Conexión con un cable de audio digital (óptico)



Conexión a través de red inalámbrica



Puede conectar el televisor a un dispositivo de audio inalámbrico Samsung mediante una red inalámbrica. En ese momento, deben conectarse dos dispositivos a la misma red. Para obtener más información, consulte [Administrador de altavoces inalámbricos](#) (🏠 > ⚙️ **Config.** > **Sonido** > **Configuración para expertos** > **Administrador de altavoces inalámbricos**).

Conexión de dispositivos Bluetooth

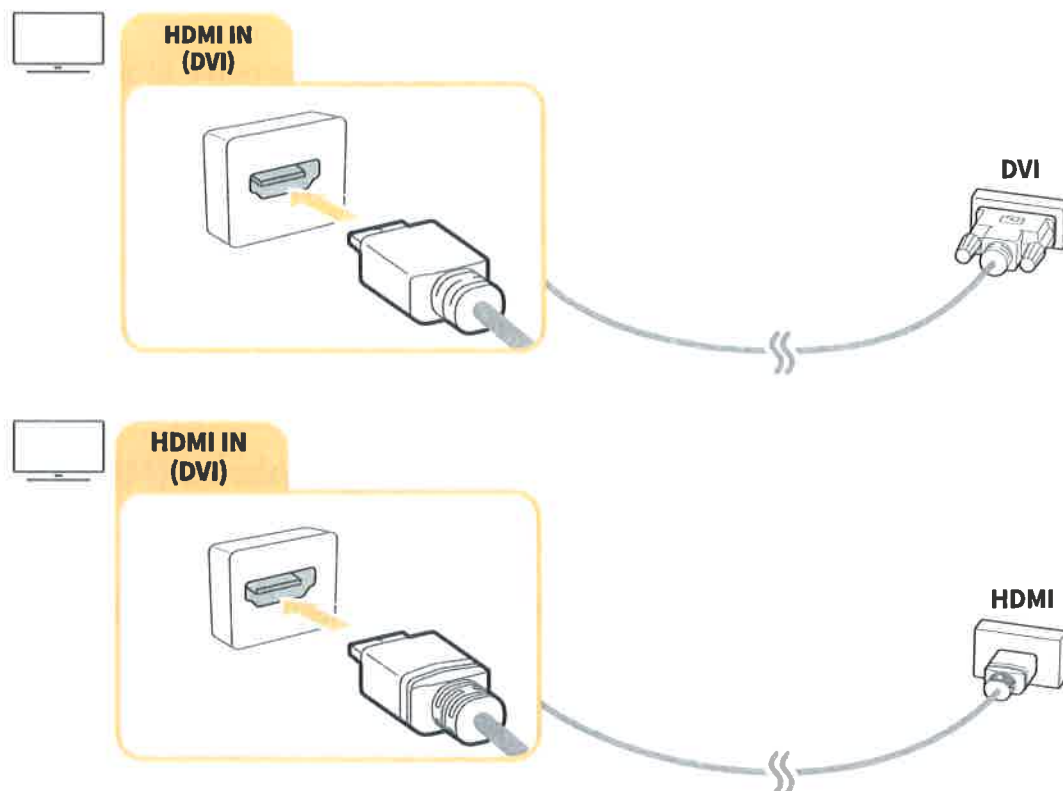
Puede conectar el televisor o dispositivos de audio por Bluetooth. Para obtener más información, consulte [Guía de conexión](#) (🏠 > 📧 **Fuente** > **Guía de conexión**).


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

Conexión de un ordenador

Use el televisor como monitor de ordenador o conecte el televisor a un ordenador a través de la red y acceda al contenido del ordenador.

Conexión a través del puerto HDMI — Pantalla compartida



 Cuando conecte el ordenador, configure el puerto como PC. Para obtener más información sobre la configuración de los puertos, consulte ["Edición de dispositivos externos"](#).

Conexión a través de la aplicación Vista inteligente — Contenido compartido

Cuando el televisor está conectado al PC a través del programa Vista inteligente, puede reproducir fácilmente contenidos de fotos, vídeo y audio a través del televisor. Para obtener más información, consulte [Guía de conexión](#) (🏠 > 📺 Fuente > Guía de conexión).

Conexión de un dispositivo móvil


Vea la pantalla del dispositivo móvil conectando este al televisor o a la red.


Uso de Vista inteligente (Duplicar pantalla) o intercambio de contenido

Puede reproducir en la pantalla del televisor el contenido multimedia guardado en su dispositivo móvil conectando con la función de duplicación y de intercambio de contenidos.

1. Inicie la función Vista inteligente (Duplicar pantalla) en su dispositivo móvil. El dispositivo móvil busca los dispositivos disponibles a los que se puede conectar.

2. Seleccione el televisor en la lista. El televisor se conecta al dispositivo móvil.

 Si el sistema del televisor no se busca desde su dispositivo móvil, apague el televisor y el dispositivo móvil, enciéndalos de nuevo y vuelva a intentarlo.


 Si hay varios televisores, puede seleccionar fácilmente cualquiera de los nombres de televisor en [Inicio > Configuración > Red > Nomb. dispos..](#)

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

[Inicio > Configuración > Red > Configuración para expertos > Menú para conectarse a Wi-Fi Direct](#) **Inténtelo**

Conexión de un dispositivo móvil mediante App Smart View

Si instala una aplicación desde App Smart View Google Play Store, Samsung Apps y App Store, puede reproducir el contenido multimedia del dispositivo móvil en el televisor, o controlar el televisor mediante el dispositivo móvil.

 Para utilizar la función Vista inteligente, el dispositivo móvil debe admitir una función de duplicación como AllShare Cast y Vista inteligente. Para comprobar si su dispositivo móvil admite la función de duplicación, visite el sitio web del fabricante del dispositivo móvil.

Alternancia entre los dispositivos externos conectados al televisor.

Puede alternar entre la visualización de televisión y de un dispositivo externo.

Cambio de la señal de entrada

🏠 > 📧 Fuente

Si selecciona uno de los dispositivos externos conectados desde la pantalla, puede ver la pantalla del dispositivo seleccionado

En el mando a distancia estándar, pulse el botón **SOURCE**.

- 🔧 Cuando enciende dispositivos (reproductores Blu-ray, consolas de videojuegos, etc.) conectados al televisor que admite el mando a distancia universal a través de un cable HDMI, aparece un mensaje emergente que le permite cambiar a la salida del dispositivo o configurar automáticamente el mando a distancia universal para el dispositivo. Tenga en cuenta que esta función puede no admitirse según el dispositivo. Para facilitar la configuración automática del mando a distancia universal, coloque el Samsung Smart Remote junto al televisor de modo que quede frente a este.
- 🔧 Cuando se conecta un dispositivo USB al puerto USB, aparece un mensaje emergente que permite acceder fácilmente a la lista de contenidos multimedia del dispositivo.

Edición de dispositivos externos

🏠 > 📧 Fuente

Puede cambiar el nombre del puerto de un dispositivo externo conectado o añadirlo a Primera Pantalla.

1. Mueva el enfoque hasta un dispositivo externo conectado.
2. Pulse el botón de dirección arriba. A continuación puede usar las siguientes funciones. (Tenga en cuenta que las funciones disponibles pueden variar según el tipo de puerto.)
 - **Editar:** Puede cambiar el nombre de puerto de un dispositivo externo para facilitar su identificación.
 - **Añadir a la página de inicio:** Puede añadir el puerto de un dispositivo externo a la Primera Pantalla para cambiar rápidamente.

Uso de funciones adicionales



Puede usar las siguientes funciones de la pantalla [Fuente](#).

- Guía sobre la conexión de dispositivos ([Guía de conexión](#))
- Registro de dispositivos externos en Samsung Smart Remote ([Config. mando universal](#))

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

Notas acerca de la conexión

Cuando conecte un dispositivo externo, tenga en cuenta lo siguiente:

-  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.

Notas sobre la conexión para HDMI

- Se recomiendan los siguientes tipos de cables HDMI:
 - Cable HDMI de alta velocidad
 - Cable HDMI de alta velocidad con Ethernet
- Utilice un cable HDMI de un grosor de 17mm 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 el Canal Ethernet HDMI. Ethernet es una red de área local (LAN) construida con cables coaxiales normalizados por IEEE.
- Utilice un cable de menos de 3 metros para obtener la mejor calidad de visualización UHD.
- Muchos adaptadores de gráficos de ordenador no tienen puertos HDMI, sino que tienen puertos DVI. Si el ordenador no admite la salida de vídeo HDMI, conéctelo con el cable HDMI-DVI.

Notas de conexión para dispositivos de audio

- Para conseguir la mejor calidad de audio, es una buena idea utilizar un receptor AV.
- Al conectar un dispositivo mediante un cable óptico, los altavoces del televisor no se desactivan automáticamente. Para desactivar los altavoces del televisor, configure [Seleccionar altavoz](#) (🏠 > ⚙️ [Config.](#) > [Sonido](#) > [Seleccionar altavoz](#)) como [Salida de audio/óptico](#).
- 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.

Notas de conexión para ordenadores

- Mientras está activado el uso compartido de archivos, puede producirse un acceso no autorizado. Cuando no necesite acceder a los datos, deshabilite el uso compartido de archivos.
- El PC y el Smart TV deben estar conectados entre sí en la misma red.
- Al compartir contenido con otros dispositivos basados en red, como los que están en un sistema de almacenamiento IP (Internet Protocol, protocolo de Internet), quizá no se pueda compartir el contenido debido a la configuración, calidad o funciones de la red; por ejemplo, si la red tiene un dispositivo NAS (Network-Attached Storage, almacenamiento conectado en red).






Notas de conexión para dispositivos móviles





- 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.
- Para utilizar [Menú para conectarse a Wi-Fi Direct](#), el dispositivo móvil debe admitir la función Menú para conectarse a Wi-Fi Direct. Compruebe si su dispositivo móvil admite Menú para conectarse a Wi-Fi Direct.
- El dispositivo móvil y el Smart TV deben estar conectados entre sí en la misma red.
- Según el estado de la red el vídeo y el audio pueden sufrir paradas intermitentes.
- Al compartir contenido con otros dispositivos basados en red, como los que están en un sistema de almacenamiento IP (Internet Protocol, protocolo de Internet), quizá no se pueda compartir el contenido debido a la configuración, calidad o funciones de la red; por ejemplo, si la red tiene un dispositivo NAS (Network-Attached Storage, almacenamiento conectado en red).

Acerca del Samsung Smart Remote (Versión con Interacción de voz)

Es posible que esta función no se admita según el modelo o la región geográfica. Esta función está disponible para el mando a distancia con micrófono.






Botón	Descripción
 (Reconocimiento de voz)	Ejecuta la Interacción de voz. Pulse el botón, diga un comando de voz y suelte el botón para ejecutar Interacción de voz. Cuando se pulsa una vez, aparece la guía de Interacción de voz.
123 (Teclado numérico)	<p>Cuando se pulsa, aparecen unos números en la pantalla.</p> <p>Seleccione los números y luego seleccione Listo para introducir un valor numérico. Utilice para cambiar de canal, introducir un PIN o un código ZIP, etc. Si el Botón de color aparece con una serie de números en la pantalla, seleccione el Botón de color y después seleccione un color mediante el control de dirección (arriba/abajo/izquierda/derecha). Utilícelo para acceder a opciones adicionales específicas de la función que está utilizando.</p>
 / EXTRA (color/extra)	Utilice estos botones de colores para acceder a las opciones adicionales específicas de la función que está utilizando. / Mientras ve un contenido, pulse para mostrar información adicional del proveedor de contenidos.
Control de dirección (arriba/abajo/izquierda/derecha)	Mueve el enfoque y cambia los valores que se ven en el menú del televisor.
Seleccionar	Selecciona o ejecuta el elemento resaltado. Cuando se pulsa mientras se está viendo un contenido, aparece la información detallada del programa.
 (Volver)	Pulse para volver al menú anterior. Cuando se pulsa durante 1 segundo o más, la función que se está ejecutando finaliza. Cuando se pulsa mientras se ve un programa, aparece el canal anterior.
 (Smart Hub)	Pulse para volver a la Primera Pantalla.
 (Reproducir/pausa)	Cuando se pulsa, aparecen los controles de reproducción. Utilícelos para controlar el contenido multimedia que se está reproduciendo.
VOL (Volumen)	Mueva el botón arriba o abajo para ajustar el volumen. Para silenciar el sonido, pulse el botón. Cuando se pulsa durante 1 segundo o más, aparece Métodos abreviados de accesibilidad .
CH (Canal)	Mueva el botón arriba o abajo para cambiar el canal. Para ver la pantalla Guía , pulse el botón. Cuando se pulsa durante 1 segundo o más, aparece la pantalla Lista de canales .




-  Es posible que esta función no se admita según el modelo o la región geográfica. Esta función está disponible para el mando a distancia con micrófono.
-  La imagen, los botones y las funciones del Samsung Smart Remote pueden variar según el modelo.
-  Utilice el Samsung Smart Remote a una distancia inferior a 6 m. La distancia adecuada puede variar según las condiciones del entorno inalámbrico.
-  Para utilizar el Samsung Smart Remote a través del dispositivo externo, es necesario configurarlo.

Acerca del Samsung Smart Remote

Esta función puede variar según el modelo o la región geográfica.





Botón	Descripción
123 (Teclado numérico)	<p>Cuando se pulsa, aparecen unos números en la pantalla.</p> <p>Seleccione los números y luego seleccione Listo para introducir un valor numérico. Utilice para cambiar de canal, introducir un PIN o un código ZIP, etc. Si el Botón de color aparece con una serie de números en la pantalla, seleccione el Botón de color y después seleccione un color mediante el control de dirección (arriba/abajo/izquierda/derecha). Utilícelo para acceder a opciones adicionales específicas de la función que está utilizando.</p>
 / EXTRA (color/extra)	<p>Utilice estos botones de colores para acceder a las opciones adicionales específicas de la función que está utilizando. / Mientras ve un contenido, pulse para mostrar información adicional del proveedor de contenidos.</p>
Control de dirección (arriba/abajo/izquierda/derecha)	<p>Mueve el enfoque y cambia los valores que se ven en el menú del televisor.</p>
Seleccionar	<p>Selecciona o ejecuta el elemento resaltado. Cuando se pulsa mientras se está viendo un contenido, aparece la información detallada del programa.</p>
 (Volver)	<p>Pulse para volver al menú anterior. Cuando se pulsa durante 1 segundo o más, la función que se está ejecutando finaliza. Cuando se pulsa mientras se ve un programa, aparece el canal anterior.</p>
 (Smart Hub)	<p>Pulse para volver a la Primera Pantalla.</p>
 (Reproducir/pausa)	<p>Cuando se pulsa, aparecen los controles de reproducción. Utilícelos para controlar el contenido multimedia que se está reproduciendo.</p>
VOL (Volumen)	<p>Mueva el botón arriba o abajo para ajustar el volumen. Para silenciar el sonido, pulse el botón. Cuando se pulsa durante 1 segundo o más, aparece Métodos abreviados de accesibilidad.</p>
CH (Canal)	<p>Mueva el botón arriba o abajo para cambiar el canal. Para ver la pantalla Guía, pulse el botón. Cuando se pulsa durante 1 segundo o más, aparece la pantalla Lista de canales.</p>

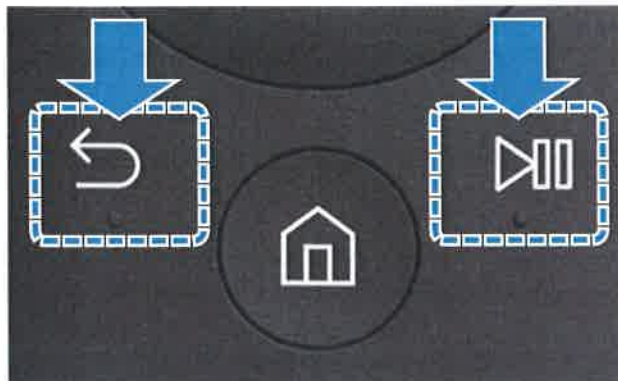
-  Esta función puede variar según el modelo o la región geográfica.
-  La imagen, los botones y las funciones del Samsung Smart Remote pueden variar según el modelo.
-  Utilice el Samsung Smart Remote a una distancia inferior a 6 m. La distancia adecuada puede variar según las condiciones del entorno inalámbrico.

Conexión con el Samsung Smart Remote

Emparejamiento del televisor con el Samsung Smart Remote.

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

Cuando se enciende el televisor por primera vez, el Samsung Smart Remote se empareja automáticamente con el televisor. Si el Samsung Smart Remote no se empareja automáticamente con el televisor, diríjalo hacia el sensor del mando a distancia del televisor y, a continuación, pulse los botones  y  del Samsung Smart Remote al mismo tiempo durante 3 segundos o más.








Control de los dispositivos externos con el Samsung Smart Remote - Uso del mando universal

Controle conjuntamente el televisor y los dispositivos externos conectados con Samsung Smart Remote.

 > [Fuente](#) > [Config. mando universal](#)

Puede controlar los dispositivos externos conectados al televisor mediante el mando a distancia. Para ello, registre los dispositivos externos siguiendo las indicaciones de la pantalla.

-  Es posible que esta función no se admita según el modelo o la región geográfica.
-  También puede utilizar la función Anynet+ (HDMI-CEC) para controlar los dispositivos externos Samsung con el mando a distancia del televisor sin configuraciones adicionales.
-  Algunos dispositivos externos conectados al televisor quizás no admitan la función del mando universal.
-  No ponga obstáculos frente al dispositivo externo. Pueden ser la causa de que las señales del mando a distancia no se transmitan correctamente.
-  El televisor memoriza el dispositivo externo y su puerto de conexión (HDMI 1, HDMI 2, etc.).

Control del televisor con un teclado o un controlador para juegos

El televisor se controla más fácilmente conectando un teclado o un controlador para juegos.

Conexión de un teclado USB





Conecte el cable del teclado en el puerto USB.

Conexión de un teclado y un controlador para juegos Bluetooth



🏠 > ⚙️ **Config.** > Sistema > Administración de dispositivos de entrada > Añadir gamepad y teclado Bluetooth **Inténtelo**




🖱️ Si no se detecta su teclado, acérquelo al televisor y seleccione **Actualizar**. El televisor vuelve a buscar los dispositivos disponibles.

Uso del teclado

Botón	Funciones del mando a distancia
Teclas de dirección	Desplaza el enfoque
Tecla Windows	Muestra los ajustes del televisor.
Tecla Entrar	Selecciona o ejecuta el elemento resaltado
Tecla ESC	Vuelve a la pantalla anterior
Tecla F1 / F2 / F3 / F4	Botones de colores -  /  /  / 
Tecla F5	Inicia la Primera Pantalla
Tecla F6	Muestra la pantalla fuente
Tecla F7	Inicia la Lista de canales
Tecla F8	Silencia el sonido
Tecla F9 / F10	Ajusta el volumen
Tecla F11 / F12	Cambia de canal

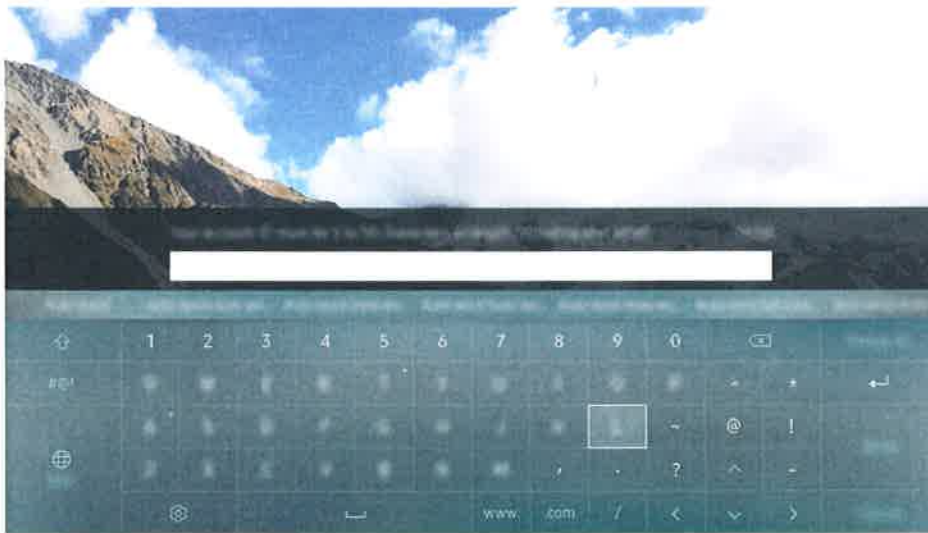
Configuración del teclado

En  >  **Config.** > **Sistema** > **Administración de dispositivos de entrada**, se pueden configurar las siguientes funciones. 

- **Idioma del teclado** 
- **Tipo de teclado** 
- **Método abreviado de idioma de entrada** 

Introducción de texto utilizando el teclado QWERTY en pantalla

Use el teclado QWERTY para introducir texto en el televisor.



Uso de funciones adicionales

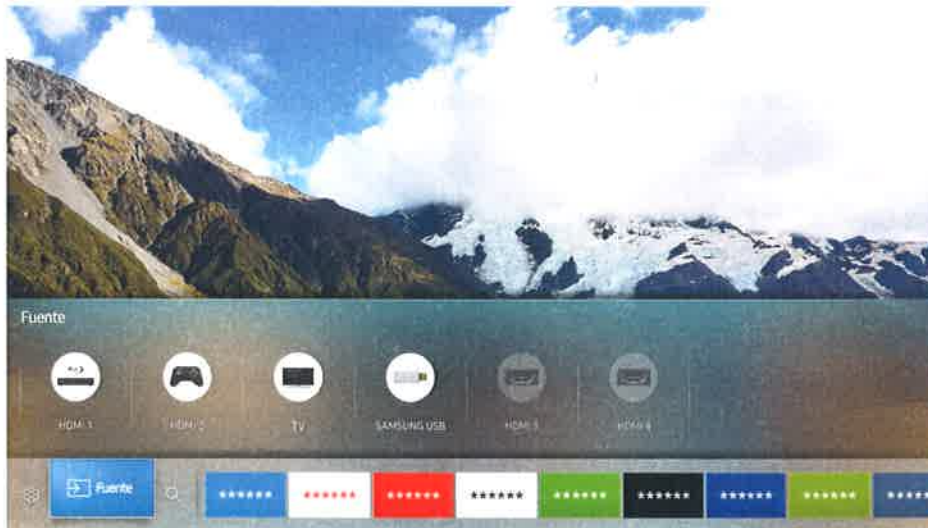
Seleccione  en la pantalla del teclado QWERTY. Están disponibles las siguientes opciones:

- **Texto recomendado**
- **Restablecer datos de texto recomendados**
- **Predecir siguiente carácter (al utilizar botones de dirección)**
- **Idioma**


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



Smart Hub

Vea la descripción de las funciones básicas de Smart Hub.



✎ La imagen puede variar según el modelo y la zona específicos.

Pulsando el botón  del mando a distancia puede navegar por la red y descargar aplicaciones con Smart Hub.

- ✎ Algunos servicios de **Smart Hub** son de pago. Para utilizar un servicio de pago debe tener una cuenta con el proveedor de servicios o una cuenta de Samsung. Para obtener más información, consulte ["Uso de una cuenta de Samsung"](#).
- ✎ Para utilizar esta función el televisor debe estar conectado a Internet.
- ✎ Algunas funciones de **Smart Hub** pueden no estar disponibles según el proveedor de servicios, el idioma o la zona.
- ✎ Las interrupciones de servicio de **Smart Hub** pueden deberse a alteraciones en el servicio de Internet.
- ✎ Puede ver el texto completo de [Términos y política](#) navegando hasta  >  [Config.](#) > [Asistencia técnica](#) > [Términos y política](#). Si desea dejar de utilizar Smart Hub, puede cancelar el acuerdo. [Inténtelo](#)

Visualización de la pantalla de inicio

En la pantalla de inicio puede ejecutar fácilmente las aplicaciones que ha usado anteriormente o con frecuencia. También es posible mover o eliminar las aplicaciones en la pantalla.

Cuando pulsa el botón  del mando a distancia, puede utilizar las siguientes funciones y características.

-  **Config.**

Cuando se mueve el enfoque a **Config.**, en la parte superior del menú aparece una configuración rápida. Puede ajustar rápidamente las funciones utilizadas con más frecuencia.

- **Modo imagen**

Puede seleccionar el modo de imagen que proporciona la mejor experiencia de visualización.

- **Seleccionar altavoz**

Puede seleccionar los altavoces por los que oirá el audio del televisor.

- **Modo de sonido**

Puede seleccionar un modo de sonido para optimizar la experiencia de audición.

- **Idioma de audio**

Puede seleccionar el idioma de audio.

- **Subtítulos**

Activa o desactiva los subtítulos.

- **PIP**

Mientras usa un dispositivo externo conectado, puede ver una emisión de televisión en una ventana pequeña de imagen en imagen (PIP).

- **Red**

Puede ver el estado actual de la red y de Internet.

- **Más ...**

Muestra los ajustes del televisor.

-  **Fuente**

Puede seleccionar un dispositivo externo conectado al televisor.

 Para obtener más información sobre la conexión de dispositivos externos, consulte ["Alternancia entre los dispositivos externos conectados al televisor."](#)

-  **Buscar**

Puede buscar aplicaciones o juegos en los servicios de Smart Hub.

Eliminación de una aplicación en la pantalla de inicio

Para eliminar una aplicación desde la pantalla de inicio, desplace el enfoque hasta la aplicación que desee borrar, pulse el botón de dirección abajo y seleccione **Borrar**.

Desplazamiento de una aplicación en la pantalla de inicio

Para mover una aplicación en la pantalla de inicio, desplace el enfoque hasta la aplicación para la que desea especificar una nueva posición, pulse el botón de dirección abajo y seleccione **Mover**.

Inicio automático de Smart Hub

🏠 > ⚙️ **Config.** > **Sistema** > **Configuración para expertos** > **Ejecución automática de Smart Hub** **Inténtelo**

Si configura **Ejecución automática de Smart Hub** como **Activado**, puede ver la pantalla de inicio automáticamente.

Inicio automático de la última aplicación utilizada

🏠 > ⚙️ **Config.** > **Sistema** > **Configuración para expertos** > **Ejecutar automáticamente la última aplicación**

Si se configura **Ejecutar automáticamente la última aplicación** como **Activado**, la última aplicación utilizada se ejecuta automáticamente al encender el televisor.

Prueba de las conexiones de Smart Hub

🏠 > ⚙️ **Config.** > **Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** > **Iniciar la prueba de conexión de Smart Hub** **Inténtelo**

Restablecimiento de Smart Hub

🏠 > ⚙️ **Config.** > **Asistencia técnica** > **Autodiagnóstico** > **Restablecer Smart Hub** **Inténtelo**

Uso de una cuenta de Samsung





Cree y administre su propia cuenta de Samsung.

[Inicio](#) > [Config.](#) > [Sistema](#) > [Cuenta de Samsung](#) **Inténtelo**

Creación de una cuenta de Samsung

[Inicio](#) > [Config.](#) > [Sistema](#) > [Cuenta de Samsung](#) > [Crear cuenta](#)

Algunos servicios de **Smart Hub** son de pago. Para utilizar un servicio de pago debe tener una cuenta con el proveedor de servicios o una cuenta de Samsung.

-  También puede crear una cuenta de Samsung en <http://content.samsung.com>. Cuando tenga la cuenta, podrá utilizar el mismo ID en el televisor y en el sitio web de Samsung.
-  Si desea revisar los términos y condiciones, seleccione [Ver detalles](#).
-  Si desea que su cuenta esté protegida, seleccione [Selección de imagen de perfil y entrada con contraseña \(seguridad alta\)](#) en el campo que se encuentra debajo del campo de la contraseña.
-  Si desea que el televisor acceda automáticamente a la cuenta cuando lo encienda, marque [Iniciar sesión automático](#).

Creación de una cuenta de Samsung mediante una cuenta de Facebook

[Inicio](#) > [Config.](#) > [Sistema](#) > [Cuenta de Samsung](#) > [Crear con Facebook](#)

Inicio de sesión en una cuenta de Samsung

[Inicio](#) > [Config.](#) > [Sistema](#) > [Cuenta de Samsung](#) > [Conectarse](#)

-  Para cambiar el método de inicio de sesión, consulte "[Cambio y agregación de información en una cuenta de Samsung](#)".

Cambio y agregación de información en una cuenta de Samsung

[Inicio](#) > [Config.](#) > [Sistema](#) > [Cuenta de Samsung](#) > [Editar perfil](#)

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

Administración de la información de los pagos guardada en el televisor

🏠 > ⚙️ Config. > Sistema > Cuenta de Samsung > Información de pago

✍️ Para administrar la información de los pagos, debe iniciar sesión en su cuenta de Samsung.

Eliminación de una cuenta de Samsung del televisor

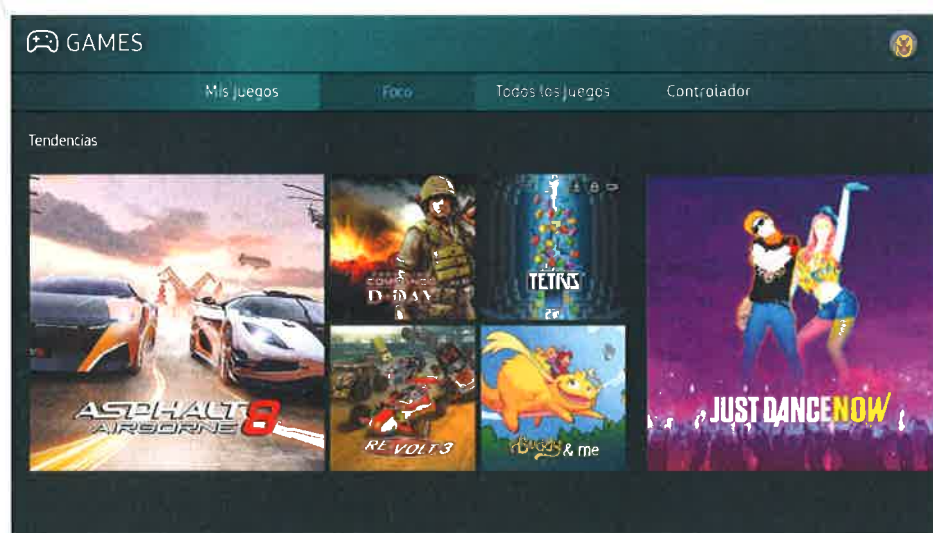
🏠 > ⚙️ Config. > Sistema > Cuenta de Samsung > Eliminar cuenta

✍️ Para eliminar la información de la cuenta, debe iniciar sesión en su cuenta de Samsung.

Uso del servicio GAMES

Disfrute de los juegos que se proporcionan con Smart Hub.

🏠 > GAMES



✍️ La imagen puede variar según el modelo y la zona específicos.






Puede instalar o ejecutar juegos. Los juegos instalados se guardan en **Mis juegos**.

✍️ Para utilizar esta función el televisor debe estar conectado a Internet.

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

Instalación y ejecución de un juego

Instalación de juegos

1. Vaya hasta el juego que desea instalar y pulse el botón **Seleccionar**. Aparece la pantalla de información detallada.
 2. Seleccione **Instalar**. Una vez completada la instalación, puede ejecutarla directamente.
-  Puede ver los juegos instalados en la pantalla **Mis juegos**.
 -  Para obtener información sobre los dispositivos de juego que son compatibles con el juego descargado, seleccione **GAMES > Controlador**.
 -  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 al televisor. Si el dispositivo USB se desconecta durante la reproducción del juego, este se cierra.
 -  No puede reproducir el juego instalado en el dispositivo USB en un PC ni en otro televisor.

Ejecución de un juego instalado

Para ejecutar un juego, seleccione **GAMES > Mis juegos**.

Administración de juegos adquiridos o instalados

En la pantalla **Mis juegos**, mueva el enfoque hasta el juego deseado y, a continuación, mantenga pulsado el botón **Seleccionar**. Seleccione también **Mis juegos > Opciones** para gestionar los juegos instalados.

Adición a la pantalla de inicio

1. Seleccione **Mis juegos > Opciones > Añadir a la página de inicio**.
2. Seleccione el juego que desea añadir a la pantalla de inicio. El juego seleccionado se añade a la pantalla de inicio.


Eliminación de un juego

1. Seleccione **Mis juegos** > **Opciones** > **Borrar**.
2. Seleccione el juego que desea eliminar.
3. Seleccione **Borrar**. El juego seleccionado se elimina.

 También puede eliminar juegos de la pantalla de inicio mediante el menú emergente.

Actualización de un juego

1. Seleccione **Mis juegos** > **Opciones** > **Actual.**
2. Seleccione el juego que desea actualizar.
3. Pulse el botón Seleccionar para actualizar el juego.

 Solo se puede seleccionar si hay juegos para actualizar.

Bloqueo o desbloqueo de un juego

1. Seleccione **Mis juegos** > **Opciones** > **Bloquear/Desbloquear**. Aparecen casillas de verificación para cada juego.
2. Seleccione el juego que desea bloquear o desbloquear. Para bloquear un juego, márkelo. Para desbloquear el juego, desmárquelo.
3. Seleccione **Listo** para bloquear o desbloquear el juego.

Actualización automática de juegos

Los juegos instalados se pueden bloquear automáticamente. Si no desea que se actualicen automáticamente, configure **Mis juegos** > **Opciones** > **Actualiz. automática** como **Desactivado**.

 La actualización automática solo está habilitada si el televisor está conectado a Internet.

Calificación de juegos

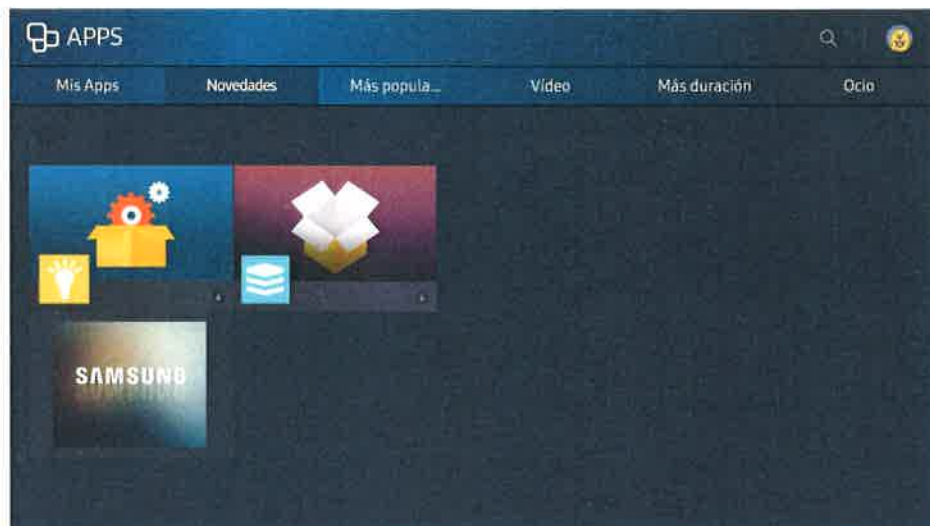
Puede calificar cada juego en la pantalla de información detallada.

 Esta función solo está disponible cuando el juego solo está instalado en el televisor.

Uso del servicio APPS

Descargue y ejecute distintas aplicaciones desde Smart Hub.

🏠 > APPS



✎ La imagen puede variar según el modelo y la zona específicos.

Puede disponer de una amplia gama de contenidos que incluyen noticias, deportes, meteorología y juegos instalando las aplicaciones correspondientes en el televisor.

✎ Para utilizar esta función el televisor debe estar conectado a Internet.

✎ Cuando se inicia Smart Hub por primera vez, las aplicaciones predeterminadas se instalan automáticamente. Las aplicaciones predeterminadas pueden variar según la región.

Instalación y ejecución de una aplicación

Instalación de una aplicación

1. Vaya hasta la aplicación que desea instalar y pulse el botón **Seleccionar**. Aparece la pantalla de información detallada.
2. Seleccione **Instalar**. Una vez completada la instalación, puede ejecutarla directamente.

✎ Puede ver las aplicaciones instaladas en la pantalla **Mis Apps**.






✎ Cuando la memoria interna del televisor no es suficiente, puede instalar una aplicación en un dispositivo USB.

✎ Puede ejecutar 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.

✎ No puede ejecutar la aplicación instalada en el dispositivo USB en un PC ni en otro televisor.

Inicio de una aplicación

Puede ejecutar la aplicación seleccionada en la pantalla **Mis Apps**. Los iconos siguientes aparecen en las aplicaciones seleccionadas e indican lo siguiente:

-  : La aplicación está instalada en un dispositivo USB.
-  : La aplicación tiene una contraseña.
-  : La aplicación está instalada.
-  : La aplicación requiere actualización.
-  : La aplicación admite Vista inteligente.

Administración de aplicaciones adquiridas o instaladas


En la pantalla **Mis Apps**, mueva el enfoque hasta la aplicación deseada y, a continuación, mantenga pulsado el botón **Seleccionar**. Seleccione también **Mis Apps > Opciones** para gestionar las aplicaciones instaladas.

Adición a la pantalla de inicio

1. Seleccione **Mis Apps > Opciones > Añadir a la página de inicio**.
2. Seleccione la aplicación que desea añadir. La aplicación seleccionada se añade a la pantalla de inicio.


Desplazamiento de aplicaciones

1. Seleccione **Mis Apps > Opciones > Mover**.
2. Seleccione la aplicación que desea desplazar.
3. Desplace la aplicación al lugar que desee.
4. Pulse el botón **Seleccionar**.
5. Seleccione **Listo**. El movimiento finaliza.

 Esta función no está disponible en algunos modelos de unas zonas geográficas específicas.

Eliminación de una aplicación

1. Seleccione **Mis Apps > Opciones > Borrar**.
2. Seleccione la aplicación que desea eliminar.
3. Seleccione **Borrar**. La aplicación seleccionada se elimina.

 Al eliminar una aplicación, asegúrese de que los datos relacionados también se eliminan.

Actualización de aplicaciones

1. Seleccione **Mis Apps** > **Opciones** > **Actualiz.**
2. Seleccione la aplicación que desea actualizar.
3. Pulse el botón Seleccionar. La aplicación se actualiza.

 Esta función solo está disponible cuando **Mis Apps** contiene una aplicación que requiere actualización.

Bloqueo y desbloqueo de aplicaciones

1. Seleccione **Mis Apps** > **Opciones** > **Bloquear/Desbloquear**.
2. Seleccione la aplicación que desea bloquear o desbloquear.
3. Seleccione **Listo**. La aplicación seleccionada se bloquea o desbloquea.

Actualización automática de aplicaciones

Las aplicaciones instaladas se pueden bloquear automáticamente. Si no desea que se actualicen automáticamente, configure **Mis Apps** > **Opciones** > **Actualiz. automática** como **Desactivado**.




Calificación de aplicaciones

Puede calificar cada aplicación en la pantalla de información detallada.

Uso de otras funciones de la aplicación

 >  **Config.** > **Emisión** > **Configuración para expertos** > **Apps ligadas a canales** 

A través de una aplicación que gestiona los canales de emisión puede recibir información de los programas y utilizar los servicios correspondientes.

-  Esta función solo está disponible cuando el televisor tiene instalada una aplicación que admite **Apps ligadas a canales**.
-  De los canales que se reciben a través de la antena, esta función solo está disponible en los canales que admiten **Apps ligadas a canales**.
-  Es posible que esta función no se admita según el país.



Uso de la e-Manual

Lea el manual incorporado en el televisor.






Inicio del e-Manual.

 >  **Config.** > **Asistencia técnica** > **Abrir e-Manual**

Puede ver el e-Manual incorporado que incluye información acerca de las funciones principales del televisor.

-  Otra opción es descargar una copia del e-Manual desde el sitio web de Samsung.
-  Las palabras en azul (por ejemplo, **Modo imagen**) indican un elemento de menú.






Uso de los botones del e-Manual

-  (**Buscar**)
 - **A-Z (Índice)**
 -  (**Página abierta**)
 -  (**Inténtelo**): Permite acceder al elemento de menú correspondiente y probar la función directamente.
 -  (**Vínculo**): Permite acceder a la página de referencia correspondiente.
-  Desde algunas pantallas de menú no se puede acceder al e-Manual.

Uso de la Web Browser

Navegue por Internet desde el televisor.

 > **WEB BROWSER**

-  Si selecciona  > **WEB BROWSER**, puede ver los sitios web visitados recientemente o recomendaciones. Seleccionando el sitio web que desee puede obtener acceso directo al mismo.
-  Puede utilizar el **WEB BROWSER** más fácilmente después de conectar un teclado y un ratón.
-  Puede desplazarse por la página web con los 4 botones de dirección.
-  La página web puede ser diferente de la de un PC.

Reproducción de imágenes/vídeo/música MULTIMEDIA

Reproduzca contenido multimedia guardado en el televisor, dispositivo USB, teléfono inteligente, cámara, ordenador, etc.

🏠 > 📁 Fuente



🔧 La imagen puede variar según el modelo y la zona específicos.

Puede reproducir en el televisor los contenidos multimedia guardados en dispositivos de almacenamiento, como dispositivos USB, dispositivos móviles y cámaras.

- 🔧 No puede reproducir contenido multimedia si el televisor no admite el contenido o el dispositivo de almacenamiento. Para obtener más información, consulte [“Lea antes de reproducir archivos de fotos, vídeo o 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.
- 🔧 Para conectar el televisor a un dispositivo móvil, consulte [“Conexión de un dispositivo móvil”](#).

Reproducción de contenidos multimedia

Reproducción de contenido multimedia guardado en un ordenador o un dispositivo móvil

1. Seleccione un dispositivo con contenido multimedia en 🏠 > 📁 Fuente. Aparece la lista de contenidos multimedia del dispositivo.
 2. Seleccione un elemento del contenido multimedia de la lista. El contenido se reproduce.
- 🔧 Para obtener más información acerca de los botones, consulte [“Botones y funciones disponibles mientras se reproduce contenido multimedia”](#).
 - 🔧 Es posible que el contenido no se reproduzca según cuál sea el método de codificación o el formato de los archivos. Asimismo, algunas funciones pueden quedar restringidas.

- ✎ Es posible que el contenido no se reproduzca correctamente debido a problemas de comunicación de la red. En este caso, utilice un dispositivo USB.
- ✎ Cuando el dispositivo está conectado a un puerto USB, aparece una notificación. Si selecciona **Examinar**, aparece la lista de contenido multimedia del dispositivo.

Reproducción de contenido multimedia guardado en un dispositivo USB

Cuando se conecta un dispositivo USB al televisor, en la pantalla aparece un mensaje de conexión. Seleccione **Examinar**. El televisor muestra una lista de miniaturas del contenido multimedia guardado en el dispositivo USB y luego se selecciona de la lista el contenido multimedia que se va a reproducir. Se reproduce el contenido multimedia.

- ✎ Para detener la reproducción del contenido multimedia, pulse el botón .

Funciones de la pantalla de la lista de contenidos multimedia

Puede usar las siguientes funciones en la pantalla de la lista de contenidos multimedia de un dispositivo de almacenamiento.

- **Filtrar por**
Filtra los contenidos multimedia para mostrarle el tipo de medio que desea.
- **Ordenar por**
Ordena la lista de contenidos. Los métodos de ordenación cambian según el tipo de contenido que haya seleccionado.
- **Opciones**
Elimina o reproduce el contenido multimedia seleccionado en la lista de contenidos multimedia.

Uso de Interacción de voz

Acceda y ejecute algunas opciones y funciones de menú mediante comandos de voz.

- ✎ Es posible que esta función no se admita según el modelo o la región geográfica. Esta función está disponible para el mando a distancia con micrófono.

🏠 > ⚙️ **Config.** > **Sistema** > **Configuración para expertos** > **Interacción de voz** **Interact**



- ✎ La pantalla **Interacción de voz** puede diferir de la imagen anterior, según el modelo.
- ✎ Cuando ejecuta la **Interacción de voz**, aparece la Guía de usuario de **Interacción de voz** en la pantalla. Esta Guía varía según el idioma admitido por el **Interacción de voz**.

Configuración de la interacción de voz

Activación y desactivación de la voz

🏠 > ⚙️ **Config.** > **Sistema** > **Configuración para expertos** > **Interacción de voz** > **Información por voz**

Puede determinar si desea que la respuesta a sus comandos de voz sean asimismo mensajes de voz.

Selección del género de la voz

🏠 > ⚙️ **Config.** > **Sistema** > **Configuración para expertos** > **Interacción de voz** > **Sexo de la voz**

Puede seleccionar el género que desea para los mensajes de voz de respuesta.

Ejecución de la interacción de voz

Pulse el botón , diga un comando y libere el botón . El comando de voz se identifica.

- ✎ Si el comando de voz no se identifica, vuelva a intentarlo con la pronunciación correcta.

Visión rápida de la información de emisiones digitales






Vea una descripción general de la oferta de programas de los canales digitales.

Uso de la Guía


 > [Televisión en directo](#) > [Guía](#) 

Puede ver la programación diaria de cada emisora mediante la [Guía](#), donde se muestra la información de los programas y donde puede ver o programar una grabación.

En la [Guía](#), solo puede ver los horarios de los programas de televisión que se emitirán después de la hora actual.

-  La [Guía](#) también aparece cuando se pulsa el botón **CH** mientras ve la televisión.
-  La [Guía](#) solo informa de los canales digitales. Los canales analógicos no se admiten.
-  Para ver la [Guía](#), antes debe configurar el reloj del televisor ( >  [Config.](#) > [Sistema](#) > [Hora](#) > [Reloj](#)).

Vaya hasta el programa deseado y mantenga pulsado el botón Seleccionar del mando a distancia. Aparece una ventana emergente con las siguientes funciones.

- **Visualización programada**
Después de seleccionar [Programar visualización](#), puede programar la visualización de una emisión programada.
 - **Grabación programada**
Después de seleccionar [Programar grabación](#), puede programar la grabación de una emisión programada.
 - **Información detallada**
Después de seleccionar [Ver detalles](#), puede ver información detallada del programa seleccionado. La información puede variar según la señal de emisión. Si no se proporciona información con el programa, no aparece nada.
 - **Visualización del Gestor de grabación y programación**
Después de seleccionar [Gestor programación](#), puede ver la pantalla [Grabación y Gestor programación](#).
 - **Grabación**
Después de seleccionar [Grabar](#), puede grabar el programa que se está emitiendo.
-  Para obtener más información sobre [Programar grabación](#), consulte ["Grabación de programas"](#).

Cambio de la señal de emisión


[🏠 > Televisión en directo > Lista de canales](#)

Después de pulsar el botón de dirección derecha del mando a distancia, seleccione **Antena** para elegir **Aérea** o **Cable**.

 Esta función no es necesaria si el televisor está conectado a un descodificador de cable o satélite.

Comprobación de la información y la intensidad de la señal de los canales digitales

[🏠 > ⚙️ Config. > Asistencia técnica > Autodiagnóstico > Información de señal](#)


 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.

 Esta función solo está disponible para canales digitales.

Grabación de programas

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

Junto a los programas y canales programados para grabación se muestra un .

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

 Lea todas las precauciones antes de utilizar la función de grabación. Para obtener más información, consulte [“Antes de utilizar las funciones de Grabación y Timeshift”](#).

Grabación de programas

Uso de las opciones de grabación instantánea y programada desde la pantalla de la guía

Seleccione un programa en directo de la **Guía** y mantenga pulsado el botón **Seleccionar**. Puede seleccionar **Grabar** para iniciar la grabación. Seleccione además una emisión programada y mantenga pulsado el botón **Seleccionar**. Puede seleccionar **Programar grabación** para programar su grabación.