

**PHILIPS**

Television

9507 Series

# Manual de usuario

55PML9507  
65PML9507  
75PML9507

Register your product and get support at  
[www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

---


# Contenido

<b>1 Pantalla de inicio</b>	<b>4</b>	<b>7.14 Ordenador</b>	<b>36</b>
1.1 Pantalla de inicio y canales	4	<b>8 Conexión del Android TV</b>	<b>37</b>
1.2 Actualización de la pantalla de inicio	4	8.1 Red e Internet	37
1.3 Aplicaciones y Colección de Smart TV	5	8.2 Cuenta de Google	39
1.4 Apertura de la pantalla de inicio	5	8.3 Aplicación Colección de Smart TV	39
<b>2 Instalación</b>	<b>6</b>	<b>9 Aplicaciones</b>	<b>41</b>
2.1 Instrucciones de seguridad	6	9.1 Acerca de Aplicaciones	41
2.2 Soporte del televisor y montaje en pared	6	9.2 Google Play	41
2.3 Sugerencias de colocación	6	9.3 Inicio o detención de una aplicación	42
2.4 Cable de alimentación	6	9.4 Bloqueo de aplicaciones	42
2.5 Cable de antena	7	9.5 Gestión de aplicaciones	44
2.6 Antena parabólica	7	9.6 Almacenamiento	44
<b>3 Mando a distancia</b>	<b>8</b>	<b>10 Internet</b>	<b>45</b>
3.1 Descripción de los botones	8	10.1 Inicio de Internet	45
3.2 Emparejamiento del mando a distancia con el televisor	9	10.2 Opciones de Internet	45
3.3 Búsqueda por voz	10	<b>11 Menú rápido</b>	<b>46</b>
3.4 Sensor IR	10	<b>12 Fuentes</b>	<b>47</b>
3.5 Pilas	10	12.1 Cambio a un dispositivo	47
3.6 Limpieza	11	12.2 Opciones de una entrada de TV	47
<b>4 Encendido y apagado</b>	<b>12</b>	12.3 Nombre y tipo de dispositivo	47
4.1 Encendido o modo de espera	12	12.4 Cómo volver a buscar las conexiones	48
4.2 Botones del TV	12	<b>13 Redes</b>	<b>49</b>
<b>5 Canales</b>	<b>13</b>	13.1 Red	49
5.1 Instalación de canales	13	13.2 Bluetooth®	49
5.2 Listas de canales	13	<b>14 Ajustes</b>	<b>50</b>
5.3 Orden de la lista de canales	13	14.1 Imagen	50
5.4 Visualización de canales	14	14.2 Sonido	54
5.5 Canales favoritos	17	14.3 Ajustes de Ambilight	59
5.6 Teletexto	18	14.4 Ajustes ecológicos	60
5.7 Televisión interactiva	19	14.5 Ajustes generales	61
<b>6 Instalación de canales</b>	<b>21</b>	14.6 Ajustes de reloj, región e idioma	64
6.1 Instalación de satélites	21	14.7 Ajustes de Android	65
6.2 Instalación de antena	24	14.8 Ajustes de Acceso universal	65
6.3 Copia de la lista de canales	27	14.9 Ajustes de bloqueo	65
<b>7 Conexión de dispositivos</b>	<b>29</b>	<b>15 Vídeos, fotos y música</b>	<b>67</b>
7.1 Acerca de las conexiones	29	15.1 Desde un ordenador o NAS	67
7.2 CAM con tarjeta inteligente: CI+	30	15.2 Menú Programas preferidos	67
7.3 Sistema de cine en casa (HTS)	31	15.3 Menú Más populares y menú Últimas reproducciones	67
7.4 Smartphones y tabletas	32	15.4 Desde una conexión USB	67
7.5 Reproductor Blu-ray Disc	32	15.5 Reproducción de vídeos	67
7.6 Bluetooth®	32	15.6 Visualización de fotos	68
7.7 Auriculares	33	15.7 Reproducción de música	70
7.8 Consola de juegos	33	<b>16 Guía de TV</b>	<b>71</b>
7.9 Unidad de disco duro USB	33	16.1 Qué necesita	71
7.10 Teclado USB	34	16.2 Datos de la guía de televisión	71
7.11 Unidad flash USB	35	16.3 Uso de la guía de televisión	71
7.12 Cámara de fotos	35	<b>17 Grabación y Pause TV</b>	<b>73</b>
7.13 Videocámara	36	17.1 Grabación	73

17.2 Pausar televisión	74	28 Información de precaución y seguridad	98
<b>18 Smartphones y tabletas</b>	<b>76</b>	28.1 Seguridad	98
18.1 Aplicación Philips TV Remote App	76	28.2 Cuidado de la pantalla	99
18.2 Google Cast	76	28.3 Cuidado y mantenimiento de la piel	99
<b>19 Juegos</b>	<b>77</b>	<b>29 Condiciones de uso</b>	<b>101</b>
19.1 Qué necesita	77	29.1 Condiciones de uso del televisor	101
19.2 Mandos para juegos	77	29.2 Condiciones de uso: Smart TV	102
19.3 Jugar a un juego desde una consola de juegos o un ordenador	77	29.3 Condiciones de uso: Colección de Smart TV	102
19.4 Barra de control de juegos	77	<b>30 Derechos de autor</b>	<b>103</b>
<b>20 Ambilight</b>	<b>79</b>	30.1 HDMI	103
20.1 Estilo de Ambilight	79	30.2 HEVC Advance	103
20.2 Desactivación de Ambilight	79	30.3 AMD FreeSync Premium Pro	103
20.3 Ajustes de Ambilight	79	30.4 Dolby Vision y Dolby Atmos	103
20.4 Modo Lounge Light	80	30.5 IMAX mejorado	103
20.5 Alarma de amanecer	80	30.6 DTS-HD	103
20.6 Ambisleep	80	30.7 DTS Play-Fi	104
20.7 Ampliación de Ambilight	81	30.8 Wi-Fi Alliance	104
20.8 Aurora	82	30.9 Kensington	104
<b>21 Selecciones destacadas</b>	<b>83</b>	30.10 Otras marcas comerciales	104
21.1 Acerca de las selecciones destacadas	83	<b>31 Descargo de responsabilidad con respecto a los servicios y/o software ofrecidos por terceros</b>	<b>105</b>
21.2 Ahora en su televisor	83	<b>Índice</b>	<b>106</b>
21.3 Vídeo a la carta	83		
<b>22 Freeview Play</b>	<b>85</b>		
22.1 Acerca de Freeview Play	85		
22.2 Uso de Freeview Play	85		
<b>23 Netflix</b>	<b>86</b>		
<b>24 Alexa</b>	<b>87</b>		
24.1 Acerca de Alexa	87		
24.2 Uso de Alexa	87		
<b>25 Software</b>	<b>88</b>		
25.1 Actualizar software	88		
25.2 Versión software	88		
25.3 Actualización automática de software	89		
25.4 Ver historial de actualizaciones de software	89		
25.5 Software de código fuente abierto	89		
25.6 Licencia de código fuente abierto	89		
<b>26 Accesorios</b>	<b>90</b>		
26.1 Medio ambiente	90		
26.2 Potencia	90		
26.3 Sistema operativo	90		
26.4 Recepción	90		
26.5 Tipo de pantalla	91		
26.6 Resolución de entrada de la pantalla	91		
26.7 Conectividad	91		
26.8 Sonido	91		
26.9 Multimedia	92		
<b>27 Ayuda y asistencia</b>	<b>93</b>		
27.1 Registro del televisor	93		
27.2 Uso de la ayuda	93		
27.3 Diagnóstico de TV y autodiagnóstico	93		
27.4 Solución de problemas	94		
27.5 Ayuda en línea	96		
27.6 Asistencia y reparación	97		

# Pantalla de inicio

## Pantalla de inicio y canales

Para disfrutar de todas las ventajas de Android TV, conecte el televisor a Internet. Pulse  **HOME** en el mando a distancia para acceder a la pantalla de inicio de Android. Al igual que en un smartphone o tableta Android, la pantalla de inicio es el corazón de su televisor. En la pantalla de inicio puede decidir lo que quiere ver y explorar opciones de entretenimiento desde una aplicación o una emisión de televisión en directo.

La pantalla de inicio tiene canales para que descubra contenido interesante de sus aplicaciones favoritas. También puede añadir más canales o buscar nuevas aplicaciones para disfrutar de más contenido.

La pantalla de inicio está organizada en canales. Las aplicaciones pueden ofrecer recomendaciones bajo su propio criterio (y si están disponibles) como canales individuales en la pantalla de inicio.

### Aplicaciones

Sus aplicaciones favoritas se encuentran en la primera fila. Esta fila contiene el número de aplicaciones preinstaladas. El orden de estas aplicaciones viene determinado en función de los acuerdos comerciales con los proveedores de servicios de contenido. En esta fila también encontrará aplicaciones, como **Colección de Smart TV**, **Ver la televisión**, **Guía de TV**, **Multimedia**, entre otras.

### Televisión en directo

El canal de TV muestra los programas que se están ejecutando actualmente desde los canales instalados.

### Canal de ayuda

Este canal contiene tutoriales en vídeo con instrucciones para aprender a desembalar el producto, conectar dispositivos externos, instalar canales, etc.

### Canal de YouTube

Este canal contiene los vídeos de YouTube recomendados, sus suscripciones o los vídeos más populares.

### Personalizar canales

Haga clic en el botón **PERSONALIZAR CANALES** para añadir y eliminar canales de la pantalla de inicio.

### Acceso a los ajustes desde el inicio

Puede acceder al menú **Todos los ajustes** mediante el icono situado en la esquina superior derecha. También puede acceder al menú **Ajustes habituales** y a los elementos de menú comunes desde el menú de TV Philips, el cual se puede abrir directamente desde el mando a distancia.

### Barra del sistema en la pantalla de inicio

La barra del sistema de la parte superior de la pantalla de inicio contiene las siguientes funciones.

- Botón Buscar: para activar la búsqueda de Google mediante voz o texto. El resultado de la búsqueda y su orden se presentan en función de los acuerdos comerciales con los proveedores de servicios de contenido.
- Fuente de entrada: para abrir la lista de fuentes de entrada y cambiar a cualquiera de los dispositivos conectados.
- Notificaciones: para recibir mensajes sobre el sistema del Smart TV.
- Ajustes: para acceder al menú de todos los ajustes y retocar los ajustes del televisor.
- Reloj: para consultar el reloj del sistema.

Consulte también

[www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv).

## Actualización de la pantalla de inicio

Puede que reciba la notificación de actualización de Google para instalar una nueva versión del iniciador de la pantalla de inicio. Con el nuevo iniciador de la pantalla de inicio, la pantalla de inicio del televisor contará con un nuevo aspecto y nuevas funciones.

### Nuevas funciones destacadas en la pantalla de inicio

Con varias pestañas como **Inicio**, **Descubrir**, **Aplicaciones** y **Buscar**, puede descubrir películas y programas de sus servicios y aplicaciones populares. Inicie sesión en su cuenta de Google para recibir recomendaciones personalizadas de sus servicios de streaming en función de lo que haya visto y de lo que le interese.

### Nuevo aspecto, nueva navegación

Decida qué ver ahora con la navegación fácil de usar. Examine sus recomendaciones personalizadas, continúe donde lo dejó o encuentre rápidamente una aplicación determinada mediante el nuevo sistema de pestañas.

### Descubra recomendaciones personalizadas

Explore programas y películas que le encantarán en todos sus servicios multimedia favoritos. Inicie sesión en su cuenta de Google para comenzar.

## Obtenga recomendaciones en Google

Sus servicios se guardan en su cuenta de Google para que pueda obtener mejores recomendaciones en Google.

---

1.3

## Aplicaciones y Colección de Smart TV

### Aplicaciones

La pestaña **Aplicaciones** de la pantalla de inicio contiene todas las aplicaciones que venían instaladas en el televisor y las aplicaciones que ha instalado desde **Colección de Smart TV** o la tienda Google Play™. También puede instalar y añadir más aplicaciones como favoritas desde la pestaña **Aplicaciones**.

### Colección de Smart TV




Todas sus aplicaciones premium están disponibles en la aplicación Colección de Smart TV. Iníciela con el rótulo publicitario de la fila **Aplicaciones favoritas**. La aplicación Colección de Smart TV también contendrá recomendaciones de nuevas aplicaciones y mucho más.

---

1.4

## Apertura de la pantalla de inicio

Para acceder a la pantalla de inicio y abrir un elemento:

- 1 - Pulse  **HOME**.
- 2 - Seleccione un elemento y pulse **OK** para abrirlo o iniciarlo.
- 3 - Pulse  **Atrás** de forma continua o pulse  **HOME** para volver a la pantalla de inicio.

Al abrir la pantalla de inicio se detendrá cualquier aplicación o contenido que se reproduzca en segundo plano. Debe seleccionar la aplicación o el contenido en la pantalla de inicio para reanudarlo.

# Instalación

## 2.1

### Instrucciones de seguridad

Lea las instrucciones de seguridad antes de utilizar el televisor.

Para leer las instrucciones, en **Ayuda**, pulse **— Palabras clave** y busque **Instrucciones de seguridad**.

## 2.2

### Soporte del televisor y montaje en pared

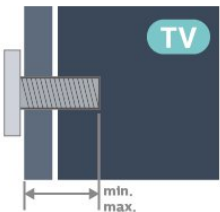
#### Soporte del televisor

Puede consultar las instrucciones de montaje del soporte del televisor en la guía de inicio rápido que incluye el televisor. Si ha perdido la guía, puede descargarla en [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

Utilice el número de producto del televisor para buscar la **guía de inicio rápido** correspondiente y descargarla.

#### Montaje en pared

El televisor también admite un soporte de montaje en pared compatible con VESA (se vende por separado). Utilice el siguiente código VESA cuando compre el soporte de montaje en pared. . .



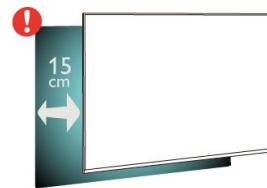
- 55PML9507  
VESA MIS-F 300x200, M6 (mín.: 10 mm, máx.:16 mm)
  - 65PML9507  
VESA MIS-F 400x200, M6 (mín.: 14 mm, máx.: 16 mm)
  - 75PML9507  
VESA MIS-F 400x400, M8 (mín.: 20 mm, máx.: 26 mm)
- Precaución

El montaje en pared requiere conocimientos técnicos y solo puede llevarlo a cabo el personal cualificado. Además, el montaje en pared debe cumplir los requisitos de seguridad correspondientes al peso del televisor. Antes de colocarlo, lea también las precauciones de seguridad. TP Vision Europe B.V. no asume ninguna responsabilidad por el montaje inadecuado del televisor ni por cualquier montaje que provoque accidentes o lesiones.

## 2.3

### Sugerencias de colocación

- Coloque el televisor donde la luz no refleje directamente en la pantalla.
- Atenúe la iluminación de la habitación para conseguir el mejor efecto Ambilight.
- La distancia ideal para ver la televisión es entre dos y cinco veces el tamaño diagonal de la pantalla. Mientras se está sentado, los ojos deberían quedar a la altura del centro de la pantalla.
- Si va a realizar un montaje en pared, coloque el televisor a una distancia máxima de 15 cm de la pared.



#### Nota:

Mantenga el televisor alejado de fuentes de polvo, como los hornillos de la cocina. Se recomienda limpiar el polvo con regularidad para evitar que este se introduzca en el televisor.

## 2.4

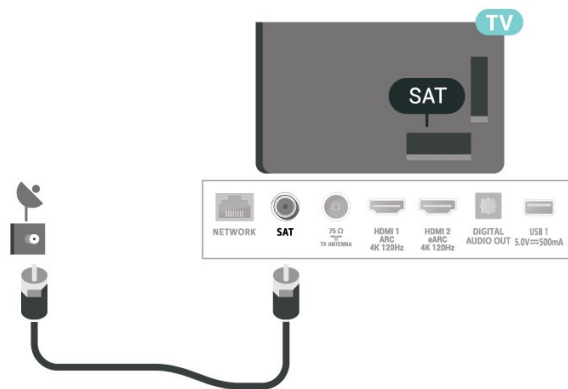
### Cable de alimentación

- Enchufe el cable en el conector **POWER** de la parte posterior del televisor.
- Asegúrese de que el cable de alimentación esté bien insertado en el conector.
- Asegúrese de que el enchufe de la toma de alimentación de la pared permanece accesible en todo momento.
- Al desconectar el cable de alimentación, tire siempre del enchufe, nunca del cable.



Aunque este televisor tiene un consumo de energía muy bajo en el modo de espera, se debe desenchufar el enchufe del cable de alimentación si no se usa el televisor durante un largo periodo de tiempo para ahorrar energía.

Para obtener más información, en [Ayuda](#), pulse **Palabras clave** y busque **Encendido** para obtener más información sobre el encendido y apagado del televisor.



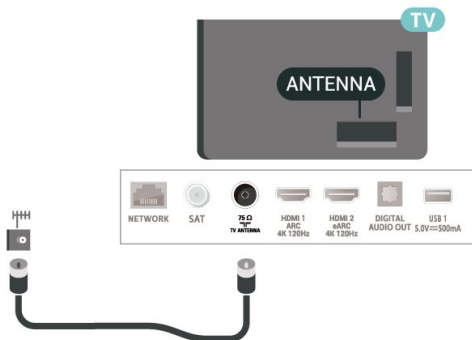
2.5

## Cable de antena

Inserte el conector de la antena con firmeza en la toma de la antena de la parte posterior del televisor.

Puede conectar su propia antena o conectar una señal de antena de un sistema de distribución de antena. Utilice un conector de antena RF coaxial IEC de 75 ohmios.

Utilice esta conexión de antena para las señales de entrada de TDT y TDC.



2.6

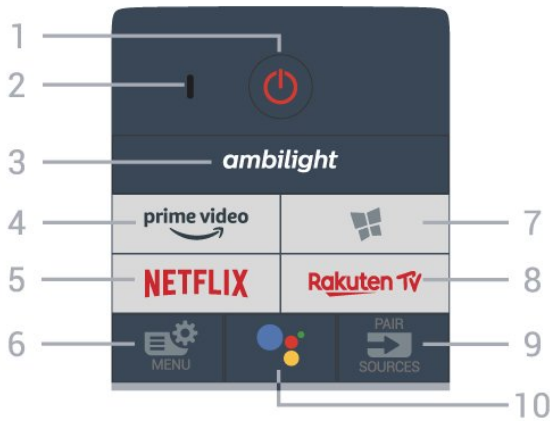
## Antena parabólica

Inserte el conector de satélite tipo F en la conexión **SAT** de la parte posterior del televisor.

# Mando a distancia

## Descripción de los botones

### Parte superior



#### Detección de movimiento

El mando a distancia tiene incorporado un sensor de movimiento;\* al coger con normalidad el mando a distancia e inclinar los botones hacia el usuario, la retroiluminación se enciende durante dos segundos. La función de detección de movimiento está activada de forma predeterminada. Puede desactivarla manteniendo pulsado OK y la tecla numérica 0 durante tres segundos. Para volver a activar la función, mantenga pulsado OK y el botón numérico 1 durante tres segundos.

\* La función de detección de movimiento no está disponible en el modelo de Reino Unido.

#### 1 - En espera / Encendido

Para encender el televisor o volver al modo de espera.

#### 2. VOICE Micrófono

#### 3 - ambilight

Para seleccionar un estilo de Ambilight.

#### 4 - prime video

Para iniciar la aplicación Amazon Prime Video.

#### 5 - NETFLIX

Para abrir directamente la aplicación Netflix. Con el televisor encendido o desde el modo de espera.

- Si tiene una suscripción a Netflix, puede disfrutar de Netflix en este televisor. El televisor deberá estar conectado a Internet.
  - Para abrir Netflix, pulse **NETFLIX** para abrir la aplicación Netflix. Puede abrir Netflix inmediatamente desde un televisor en modo de espera.
- [www.netflix.com](http://www.netflix.com)

#### 6 - Menú rápido/MENU

Para abrir el menú rápido, donde se encuentran las funciones típicas del televisor. Mantenga pulsado MENU para mostrar la barra de control de juegos cuando se detecte la señal de juego y se active el modo de juego.

#### 7 - Colección de Smart TV

Para iniciar la aplicación Colección de Smart TV.

#### 8 - Rakuten TV

Para iniciar la aplicación Rakuten TV.

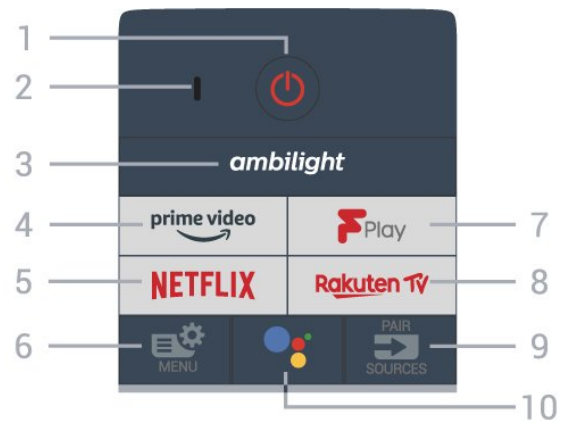
#### 9 - SOURCES

- Para abrir o cerrar el menú Fuentes.
- Para emparejar el mando a distancia con el televisor.

#### 10 - Google Assistant™

Para iniciar Google Assistant™.

### Parte superior (para modelos del Reino Unido)



#### 1 - En espera / Encendido

Para encender el televisor o volver al modo de espera.

#### 2. VOICE Micrófono

#### 3 - ambilight

Para seleccionar un estilo de Ambilight.

#### 4 - prime video

Para iniciar la aplicación Amazon Prime Video.

#### 5 - NETFLIX

Para abrir directamente la aplicación Netflix. Con el televisor encendido o desde el modo de espera.

- Si tiene una suscripción a Netflix, puede disfrutar de Netflix en este televisor. El televisor deberá estar conectado a Internet.
  - Para abrir Netflix, pulse **NETFLIX** para abrir la aplicación Netflix. Puede abrir Netflix inmediatamente desde un televisor en modo de espera.
- [www.netflix.com](http://www.netflix.com)

#### 6 - Menú rápido/MENU



Para abrir el menú rápido, donde se encuentran las funciones típicas del televisor. Mantenga pulsado **MENU** para mostrar la barra de control de juegos cuando se detecte la señal de juego y se active el modo de juego.

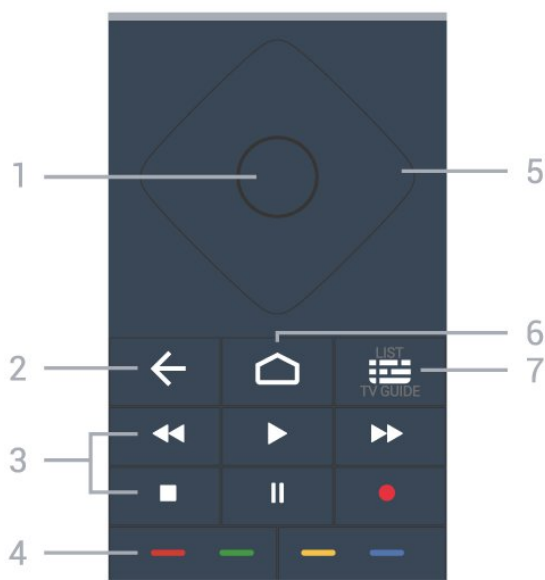
7 - **Freeview Play**  
Para iniciar **Freeview Play**.

8 - **Rakuten TV**  
Para iniciar la aplicación **Rakuten TV**.

9 - **SOURCES**  
• Para abrir o cerrar el menú Fuentes.  
• Para emparejar el mando a distancia con el televisor.

10 - **Google Assistant™**  
Para iniciar **Google Assistant™**.

## Parte central



1 - **Botón OK**  
Para confirmar una selección o ajuste. Para abrir una lista de canales mientras ve la televisión.

2 - **← Atrás**  
Para volver al canal seleccionado anteriormente.  
Para volver al menú anterior.  
Para volver a la página de Internet o aplicación anterior.

3 - **Reproducción y grabación**  
• Reproducir ►, para iniciar la reproducción.  
• Pausar II, para realizar una pausa en la reproducción  
• Detener ■, para detener la reproducción  
• Retroceder ◀◀, para retroceder  
• Avanzar rápido ▶▶, para avanzar  
• Grabar ●, para iniciar la grabación

4 - **Botones de colores**  
Selección directa de las opciones. El botón azul

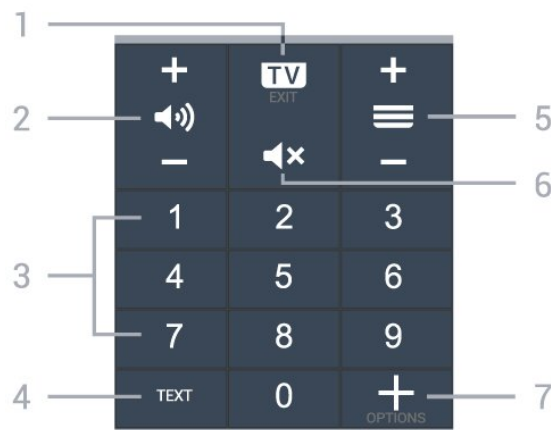
abre la **Ayuda**.

5 - **Flechas/botones de desplazamiento**  
Para desplazarse hacia arriba, abajo, la izquierda o la derecha.

6 - **HOME**  
Para abrir el menú de inicio.

7 - **Guía de TV/lista de canales**  
Para abrir o cerrar la Guía de TV. Mantenga pulsado para abrir la lista de canales.

## Parte inferior



1 - **TV - EXIT**  
Para volver a ver la televisión o para salir de una aplicación de televisión interactiva.

2 - **Volumen**  
Pulse + o - para ajustar el nivel de volumen.

3 - **Botones numéricos**  
Para seleccionar un canal directamente.

4 - **TEXT**  
Para abrir o cerrar el servicio de teletexto.

5 - **Canal**  
Pulse + o - para cambiar al canal siguiente o anterior de la lista de canales. Para abrir la página siguiente o anterior del teletexto.

6 - **Silenciar**  
Para silenciar el sonido o restaurarlo.

7 - **+ OPTIONS**  
Para abrir o cerrar el menú de opciones.


## Emparejamiento del mando a distancia con el televisor

Este mando a distancia utiliza Bluetooth® e IR (infrarrojos) para enviar los comandos al televisor.

- Puede usar el mando a distancia por IR (infrarrojos) para la mayoría de operaciones.
- Para usar opciones avanzadas como la búsqueda por voz y el teclado del mando a distancia, debe emparejar (vincular) el televisor con el mando a distancia.

Al realizar la instalación inicial del televisor, se le pide que pulse prolongadamente el botón **PAIR (SOURCES)**. Al hacerlo, se realizará el emparejamiento.

Nota:

- 1 - Una vez que el mando a distancia pase correctamente al modo de emparejamiento, el indicador LED circular azul, situado alrededor del micrófono en la parte frontal del mando a distancia, comenzará a parpadear.
- 2 - El mando a distancia debe mantenerse cerca del televisor (a menos de 1 m de distancia) durante el proceso de emparejamiento para garantizar que este se completa correctamente.
- 3 - Si el televisor no inicia el campo de búsqueda por voz al pulsar  , el emparejamiento no se realizó correctamente.
- 4 - Se recomienda esperar hasta que el televisor se haya iniciado por completo y haya ejecutado todos los procesos en segundo plano antes de cambiar al modo de emparejamiento, ya que el mensaje de aviso con instrucciones adicionales podría aparecer demasiado tarde y, por lo tanto, afectar negativamente al proceso de emparejamiento.

### Emparejamiento o nuevo emparejamiento

Si se ha perdido el emparejamiento con el mando a distancia, puede volver a emparejar el televisor con el mando a distancia.

Solo tiene que realizar una pulsación prolongada del botón **PAIR ( SOURCES)** (durante aproximadamente 3 segundos) para realizar el emparejamiento.

También puede acceder a **⚙ Ajustes > Inalámbrico y redes > Mando a distancia > Emparejar mando a distancia** y seguir las instrucciones que aparecen en pantalla.

Si el emparejamiento se realiza correctamente, aparece un mensaje.

### Software del mando a distancia

**⚙ Ajustes > Inalámbrico y redes > Mando a distancia > Información del mando a distancia**

Una vez emparejado el mando a distancia, podrá comprobar la versión de software actual de este.

**⚙ Ajustes > Inalámbrico y redes > Mando a distancia > Actualizar software del mando a distancia**


Compruebe si hay disponibles actualizaciones del software del mando a distancia.

## Búsqueda por voz

Puede buscar vídeos, música o cualquier otra cosa en Internet, usando simplemente su voz. Puede hablar por el micrófono del mando a distancia.

Debe emparejar el mando a distancia con el televisor antes de usar la búsqueda por voz.

Para usar la voz:

- 1 - Pulse  en el mando a distancia. Se iluminará el piloto azul del mando a distancia, se abrirá el campo de búsqueda y se activará el micrófono.
- 2 - Diga lo que busca con una pronunciación clara. Puede hablar durante 10 segundos antes de que el micrófono se apague. Puede que los resultados tarden un tiempo en aparecer.
- 3 - En la lista de resultados de la búsqueda, puede seleccionar el elemento que desee.

## Sensor IR

El televisor puede recibir comandos de un mando a distancia que utilice IR (infrarrojos) para enviar los comandos. Si utiliza un mando a distancia de este tipo, asegúrese siempre de apuntar con el mando a distancia al sensor de infrarrojos de la parte frontal del televisor.

### ⚠ Advertencia

No coloque ningún objeto delante del sensor de infrarrojos del televisor, ya que ello podría bloquear la señal de infrarrojos.

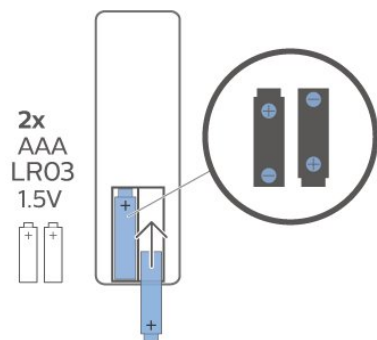
## Pilas

Si el televisor no reacciona al pulsar un botón del mando a distancia, es posible que las pilas estén agotadas.

Para sustituir las pilas, abra el compartimento de la parte trasera inferior del mando a distancia.

- 1 - Deslice la tapa en la dirección que muestra la flecha.

- 2 - Sustituya las pilas antiguas por 2 pilas alcalinas AAA-LR03 de 1,5 V . Asegúrese de que los extremos + y - de las pilas se encuentran alineados correctamente.
- 3 - Vuelva a colocar la tapa de las pilas y deslícela hasta oír un clic.



Si no va a utilizar el mando a distancia durante un largo período de tiempo, quite las pilas. Deseche las pilas de forma segura y conforme a las instrucciones al respecto.

Para obtener más información, en **Ayuda**, seleccione **Palabras clave** y busque **Fin de la vida útil**.

---

## 3.6

# Limpieza

El mando a distancia cuenta con un revestimiento resistente a los arañazos.

Para limpiar el mando a distancia, utilice un paño suave humedecido. Nunca utilice sustancias como alcohol, productos químicos o detergentes domésticos en el mando a distancia.



# Encendido y apagado

## 4.1


### Encendido o modo de espera

Asegúrese de que el televisor esté conectado a la toma de alimentación de CA. Conecte el cable de alimentación proporcionado al conector de la **toma de CA** situado en la parte posterior del televisor. Se encenderá el piloto indicador en la parte posterior del televisor.

#### Activar

Pulse  en el mando a distancia para encender el televisor. Como alternativa, pulse  HOME. También puede pulsar el pequeño botón del joystick en la parte trasera del televisor para encenderlo en caso de no disponer de mando a distancia o de que se hayan agotado las pilas.

#### Cambio al modo de espera

Para activar el modo de espera en el televisor, pulse  en el mando a distancia. También puede pulsar el pequeño botón del joystick en la parte trasera del televisor.



En el modo de espera, el televisor sigue conectado a la red eléctrica pero consume muy poca energía.

Para apagar el televisor completamente, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente. Cuando desenchufe el cable de alimentación, tire siempre de la clavija, nunca del cable. Asegúrese de poder acceder sin dificultad a la clavija de alimentación, al cable de alimentación y a la toma de corriente en todo momento.

## 4.2


### Botones del TV

Si ha perdido el mando a distancia o se han agotado las pilas, todavía puede realizar algunas operaciones básicas en el televisor.

Para abrir el menú básico:


1 - Con el televisor encendido, pulse el botón con el símbolo de joystick de la parte posterior del televisor para ver el menú básico.

2 - Pulse izquierda o derecha para seleccionar  **Volumen**,  **Canal** o  **Fuentes**.

Seleccione  **Demo** para iniciar un vídeo de demostración.

3 - Pulse arriba o abajo para ajustar el volumen o sintonizar el canal siguiente o anterior. Pulse arriba o abajo para desplazarse por la lista de fuentes, incluida la selección del sintonizador. Presione el joystick para iniciar el vídeo de demostración.

4 - El menú desaparecerá automáticamente.

Para poner en el modo de espera el televisor, seleccione  y pulse el botón del joystick.



# Canales

## 5.1

### Instalación de canales

Para obtener más información, en **Ayuda**, pulse **— Palabras clave** y busque **Canal**, **instalación de antena** o **Canal**, **instalación**.

## 5.2

### Listas de canales

#### Acerca de las listas de canales

Tras la instalación de canales, estos aparecen en la lista **Todos los canales**. Los canales que se muestran en la lista **Todos los canales** aparecen en función del género\*. Por ejemplo: **Premium**, **noticias premium**, **local premium**, **niños**, **deportes**, etc. El género **premium** son los principales canales de emisión con una cuota de mercado superior al 3 %. Los canales se muestran con su nombre y logotipo cuando dicha información está disponible.

Con una lista de canales seleccionada, pulse las flechas **▲** (arriba) o **▼** (abajo) para seleccionar un canal y, a continuación, pulse **OK** para ver el canal seleccionado. Solo se sintonizan los canales de esa lista al usar los botones **≡ +** o **≡ -**.

\* Nota: La función de mostrar en función del género solo está disponible en Alemania.

#### Iconos de canales

Después de una actualización automática de canal de la lista de canales, los nuevos canales encontrados se marcan con el símbolo **★** (estrella). Si se bloquea un canal, se marcará con el símbolo **🔒** (candado).

#### Emisoras de radio

Si está disponible la emisión digital, las emisoras digitales de radio se instalarán también durante la instalación. El procedimiento para cambiar de emisora de radio es idéntico al utilizado para cambiar de canal de televisión.

Este televisor puede recibir el estándar DVB de televisión digital. Es posible que el televisor no funcione correctamente con algunos operadores de televisión digital que no cumplan por completo los requisitos del estándar.

### Abrir una lista de canales

Junto a la lista con todos los canales, puede seleccionar una lista filtrada o una de las listas de favoritos que ha creado.

Para abrir la lista de canales actual:

- 1 - Pulse **TV** para cambiar a la televisión.
- 2 - Pulse **OK** para abrir la lista de canales actual.
- 3 - Pulse **← Atrás** para cerrar la lista de canales.

Para seleccionar una de las listas de canales:

- 1 - Con una lista de canales abierta en pantalla, pulse **+ OPTIONS**.
- 2 - Seleccione **Seleccionar lista de canales** y pulse **OK**.
- 3 - En el menú de la lista, seleccione uno de los canales disponibles y pulse **OK**.

También puede seleccionar el nombre de la lista en la parte superior de la lista de canales y pulsar **OK** para abrir el menú de la lista.

### Búsqueda de un canal

Puede buscar un canal entre una larga lista de canales.

El televisor puede buscar un canal en una de las dos listas de canales principales: la lista de canales de **Antena** o **cable**.

Para buscar un canal:

- 1 - Pulse **TV**.
- 2 - Pulse **OK** para abrir la lista de canales actual.
- 3 - Pulse **+ OPTIONS**.
- 4 - Seleccione **Seleccionar lista de canales** y pulse **OK**.
- 5 - Seleccione **Filtrar canales por antena** o **Filtrar canales por cable** y pulse **OK**.
- 6 - Seleccione **Buscar canal** y pulse **OK** para abrir un campo de texto. Puede usar el teclado del mando a distancia (si está disponible) o el teclado en pantalla para introducir texto.
- 7 - Introduzca un número, un nombre o parte de un nombre, seleccione **Aplicar** y pulse **OK**. El televisor buscará nombres de canales que coincidan con los criterios en la lista seleccionada.

Los resultados de la búsqueda se muestran en una lista de canales; puede ver el nombre de la lista en la parte superior. Al buscar, se mostrará el nombre del canal que coincida con el resultado en orden alfabético. Los resultados de la búsqueda desaparecen al cerrar la lista o seleccionar otra lista de canales.

## Orden de la lista de canales

Puede ordenar la lista de canales con todos los canales. Puede configurar la lista de canales para que muestre solo canales de televisión o emisoras de radio. En el caso de los canales de antena/cable, se puede configurar la lista para mostrar los canales de acceso gratuito o los canales codificados.

Para configurar un filtro en una lista con todos los canales:

- 1 - Pulse **TV**.
- 2 - Pulse **OK** para abrir la lista de canales actual.
- 3 - Pulse **+ OPTIONS**.
- 4 - Seleccione **Seleccionar lista de canales** y pulse **OK**.
- 5 - Seleccione **Filtrar canales por antena** o **Filtrar canales por cable** en función de la lista que desee filtrar y pulse **OK**.
- 6 - En el menú de **opciones**, seleccione el filtro que desee y pulse **OK** para activarlo. El nombre del filtro aparece como parte del nombre de la lista de canales en la parte superior de la lista de canales.
- 7 - Pulse **◀** (izquierda) para retroceder un paso o pulse **←** para cerrar el menú.

## Visualización de canales

### Sintonización de un canal

Para ver canales de televisión, pulse **TV**. El televisor muestra el último canal visto.

#### Cambio de canal

Para cambiar de canal, pulse **≡ +** o **≡ -**. Si conoce el número del canal, escriba el número con los botones numéricos. A continuación, pulse **OK** para cambiar a ese canal inmediatamente.

Si hay información disponible de Internet, el televisor mostrará el nombre e información del programa actual, seguidos de los del siguiente programa.

#### Canal anterior

Para volver al canal que estaba viendo antes, pulse **← Atrás**.

También puede cambiar de canal desde una **Lista de canales**.

## Bloqueo de un canal

### Bloquear y desbloquear un canal

Para evitar que los niños vean un canal determinado, puede bloquearlo. Para ver un canal bloqueado, deberá introducir el código PIN de **Bloqueo infantil** de cuatro dígitos. No se pueden bloquear programas de dispositivos conectados.

Para bloquear un canal:

- 1 - Pulse **TV**.
- 2 - Pulse **OK** para abrir la lista de canales. Si es necesario, cambie la lista de canales.
- 3 - Seleccione el canal que desee bloquear.
- 4 - Pulse **+ OPTIONS**, seleccione **Bloquear canal** y pulse **OK**.
- 5 - Introduzca el código PIN de cuatro dígitos si el televisor se lo solicita. Un canal bloqueado se marca con un candado **🔒**.
- 6 - Pulse **◀** (izquierda) para retroceder un paso o pulse **← Atrás** para cerrar el menú.

Para desbloquear un canal:

- 1 - Pulse **TV**.
- 2 - Pulse **OK** para abrir la lista de canales. Si es necesario, cambie la lista de canales.
- 3 - Seleccione el canal que desee desbloquear.
- 4 - Pulse **+ OPTIONS**, seleccione **Desbloquear canal** y pulse **OK**.
- 5 - Introduzca el código PIN de cuatro dígitos si el televisor se lo solicita.
- 6 - Pulse **◀** (izquierda) para retroceder un paso o pulse **← Atrás** para cerrar el menú.

Si ha bloqueado o desbloqueado canales en una lista de canales, solo tendrá que introducir el código PIN una vez hasta que se cierre la lista de canales.

Para obtener más información, en **Ayuda**, pulse **— Palabras clave** y busque **Bloqueo infantil**.

### Control de padres

Para impedir que los niños vean un programa inadecuado para su edad, puede establecer una clasificación por edades.

Los canales digitales pueden tener sus programas clasificados por edades. Cuando la clasificación por edades de un programa es igual o superior a la edad que ha configurado como clasificación por edades para su hijo, el programa se bloquea. Para ver un programa bloqueado, debe introducir el código de **Control de padres** (solo disponible en algunos países) en primer lugar.

Para establecer una clasificación por edades:

- 1 - Seleccione **⚙️ Ajustes > Bloqueo infantil > Control de padres** y pulse **OK**.

2 - Introduzca un código de bloqueo infantil de 4 dígitos. Si aún no ha establecido un código, seleccione **Establecer código** en **Bloqueo infantil**. Introduzca un código de bloqueo infantil de 4 dígitos y confirme. Ahora puede establecer una clasificación por edades.

3 - En **Control de padres**, seleccione la edad y pulse **OK**.

4 - Pulse **◀** (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

Para desactivar el control de padres, seleccione **Ninguno**. No obstante, en algunos países se debe establecer una clasificación por edades.

Para algunas emisoras y proveedores, el televisor solo bloquea los programas con una clasificación superior. Se establece una clasificación por edades para todos los canales.

---

## Opciones de canal

### Apertura de Opciones

Mientras ve un canal, puede configurar algunas opciones.

Dependiendo del tipo de canal que esté viendo (analógico o digital) o en función de los ajustes del televisor, puede haber opciones disponibles. Por ejemplo, la opción de **Pantalla apagada** solo está disponible en emisoras de radio. Se recomienda apagar la pantalla del televisor para ahorrar energía y proteger la pantalla.

Para abrir el menú de opciones:

- 1 - Mientras ve un canal, pulse **+ OPTIONS**.
- 2 - Vuelva a pulsar **+ OPTIONS** para cerrarlo.

---

### Subtítulos

#### Activar

Las emisiones digitales pueden tener los subtítulos para sus programas.

Para mostrar los subtítulos:

Pulse **+ OPTIONS** y seleccione **Subtítulos**.

Puede alternar entre **Subtítulos** **activados** o **Subtítulos desactivados**. También puede seleccionar **Automático**.

#### Automático

Si la información de idioma forma parte de la emisión digital y el programa emitido no está en su idioma (el idioma ajustado en el televisor), la televisión puede mostrar subtítulos automáticamente en uno de los idiomas de subtítulos preferidos. Uno de estos idiomas de subtítulos también debe formar parte de

la emisión.

Puede seleccionar sus idiomas de subtítulos preferidos en **Idioma de subtítulos**.

---

### Subtítulos del teletexto

Si sintoniza un canal analógico, es necesario activar los subtítulos para cada canal manualmente.

1 - Cambie a un canal y pulse **TEXT** para abrir el teletexto.

2 - Introduzca el número de página de los subtítulos.

3 - Vuelva a pulsar **TEXT** para cerrar el teletexto.

Si selecciona **Encendido** en el menú de subtítulos mientras ve el canal analógico, se mostrarán los subtítulos si están disponibles.

Para saber si un canal es analógico o digital, cambie al canal y abra **Información** en **+ OPTIONS**.

---

### Idioma de subtítulos

#### Idiomas de subtítulos preferidos

Una emisión digital puede ofrecer varios idiomas de subtítulos para un programa. Puede ajustar los idiomas principal y secundario que prefiera para los subtítulos. Si hay disponibles subtítulos en uno de esos idiomas, el televisor los mostrará.

Para ajustar los idiomas de subtítulos principal y secundario:

- 1 - Vaya a **⚙** **Región e idioma** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Idiomas > Idioma de subtítulos principal** o **Idioma de subtítulos secundario**.
- 3 - Seleccione el idioma que necesite y pulse **OK**.
- 4 - Pulse **◀** (izquierda) para retroceder un paso o pulse **⏮** **Atrás** para cerrar el menú.

---

### Seleccionar un idioma de subtítulos

Si no hay disponible ninguno de los idiomas preferidos para los subtítulos, puede seleccionar otro idioma que esté disponible. Si no hay idiomas de subtítulos disponibles, no puede seleccionar esta opción.

Para seleccionar un idioma de subtítulos si ninguno de los idiomas preferidos está disponible:

- 1 - Pulse **+ OPTIONS**.
- 2 - Seleccione **Idioma de subtítulos** y, a continuación, uno de los idiomas para usar en los subtítulos temporalmente.

---




## Idioma de audio

---

### Idioma de audio preferido

Una emisión digital puede ofrecer varios idiomas de audio para un programa. Puede ajustar idiomas de audio principal y secundario. Si el audio está disponible en uno de estos idiomas, el televisor cambiará a ese idioma.

Para ajustar los idiomas de audio principal y secundario:

- 1 - Vaya a  **Región e idioma** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Idiomas** > **Idioma de audio principal** o **Idioma de audio secundario**.
- 3 - Seleccione el idioma que necesite y pulse **OK**.
- 4 - Pulse  (izquierda) para retroceder un paso o pulse  **Atrás** para cerrar el menú.

---

### Selección de un idioma de audio

Si no hay disponible ninguno de los idiomas de audio preferidos, puede seleccionar otro idioma que esté disponible. Si no hay idiomas de audio disponibles, no puede seleccionar esta opción.

Para seleccionar un idioma de audio si ninguno de los idiomas preferidos está disponible:


- 1 - Pulse **+ OPTIONS**.
- 2 - Seleccione **Idioma de audio** y, a continuación, uno de los idiomas de audio para usarlo temporalmente.

---

### Interfaz común

Si ha instalado un CAM en la ranura de interfaz común, puede ver información del CAM y del proveedor o hacer ajustes relacionados con el CAM.

Para ver la información del CAM:


- 1 - Pulse  **SOURCES**.
- 2 - Seleccione el tipo de canal para el que está utilizando el CAM para **Ver la televisión**.
- 3 - Pulse **+ OPTIONS** y seleccione **Interfaz común**.
- 4 - Seleccione el proveedor de televisión del CAM y pulse **OK**. Las siguientes pantallas proceden del proveedor de televisión.

---

### HbbTV en este canal

Si desea impedir el acceso a las páginas de HbbTV en un canal específico, puede bloquear las páginas de HbbTV solo para ese canal.

### Activación de la función HbbTV

Seleccione  **Ajustes** > **Ajustes generales** > **Avanzado** > **Ajustes de HbbTV y de las aplicaciones del proveedor** > **HbbTV** > **Encendido**.



---

### Información del programa

#### Visualización de la información del programa



Para consultar la información del programa seleccionado:

- 1 - Sintonice el canal.
- 2 - Pulse **+ OPTIONS**, seleccione **Información del programa** y pulse **OK**.
- 3 - Para cerrar esta pantalla, pulse **OK**.

En **Información del programa**, pulse el botón de color  **PROGRAMADOS** para acceder a la lista de grabaciones programadas, o pulse el botón de color  **DESCRIPCIÓN** para acceder a la información del resumen de canales.

#### Visualización de la información del programa desde la lista de canales

Para consultar la información del programa desde la lista de canales...




- 1 - Sintonice el canal, pulse **OK** o  **Lista de canales** para abrir la lista de canales.
- 2 - Pulse **+ OPTIONS**, seleccione **Información del programa** y pulse **OK** para ver la información general del programa.
- 3 - Para cerrar esta pantalla, pulse  **Atrás** para volver a la lista de canales.

---

### Mono/estéreo

Puede cambiar el sonido de un canal analógico a mono o estéreo.

Para cambiar a mono o estéreo:

- 1 - Sintonice un canal analógico.
- 2 - Pulse **+ OPTIONS**, seleccione **Mono/estéreo** y pulse  (derecha).
- 3 - Seleccione **Mono** o **Estéreo** y pulse **OK**.
- 4 - Pulse  (izquierda) para retroceder un paso o pulse  **Atrás** para cerrar el menú.

---

### Reordenar canales

Solo puede cambiar el orden de los canales en una **Lista de favoritos**.

Para cambiar el orden de los canales:

- 1 - Abra la **Lista de favoritos** que desee reordenar.
- 2 - Pulse **+ OPTIONS**, seleccione **Reordenar**



canales y pulse **OK**.

3 - En la **Lista de favoritos**, seleccione el canal que desee reordenar y pulse **OK**.

4 - Con los botones **▲** (arriba) o **▼** (abajo), mueva el canal a la posición deseada.

5 - Pulse **OK** para confirmar la nueva posición.

6 - Puede seguir reordenando canales con el mismo método. Al terminar, cierre **Lista de favoritos** pulsando **← Atrás**.

---

5.5

## Canales favoritos

---

### Acerca de los canales favoritos

En una lista de canales favoritos, puede reunir los canales que más le gusten.

Puede crear ocho listas de canales favoritos para cambiar entre ellos fácilmente. Puede asignar un nombre diferente a cada lista de favoritos. Solo puede reordenar los canales en una lista de favoritos.

Con una lista de favoritos seleccionada, pulse las flechas **▲** (arriba) o **▼** (abajo) para seleccionar un canal y, a continuación, pulse **OK** para ver el canal seleccionado. Solo se sintonizan los canales de esa lista al usar los botones **TV +** o **TV -**.

---

### Crear una lista de favoritos

Para crear una lista de canales favoritos:

- 1 - Pulse **TV** para cambiar a la televisión.
- 2 - Pulse **OK** para abrir la lista de canales actual.
- 3 - Pulse **+ OPTIONS**.
- 4 - Seleccione **Crear lista de favoritos** y pulse **OK**.
- 5 - En la lista de la izquierda, seleccione el canal que desea marcar como favorito y pulse **OK**. Los canales aparecen en la lista a la derecha en el orden en que se añadieron. Para deshacer la acción, seleccione el canal en la lista de la izquierda y pulse **OK** de nuevo.
- 6 - Si es necesario, puede seguir seleccionando y agregando canales como favoritos.
- 7 - Cuando haya terminado de agregar canales, pulse **← Atrás**.

El televisor le pedirá que cambie el nombre de la **Lista de favoritos**. Puede utilizar el teclado en pantalla.

- 1 - Utilice el teclado en pantalla para eliminar el nombre actual e introducir uno nuevo.
- 2 - Cuando haya terminado, seleccione **Cerrar** y pulse **OK**.

El televisor abrirá la **Lista de favoritos** recién creada.

Puede agregar una serie de canales de una vez o

crear una **Lista de favoritos** duplicando la lista de todos los canales y eliminando los que no desee.

Los canales de la **Lista de favoritos** se vuelven a numerar.

---

### Agregar una serie de canales

Para agregar una serie consecutiva de canales a una **Lista de favoritos** de una vez, puede utilizar **Seleccionar rango**.

Para agregar una serie de canales:

- 1 - Abra la **Lista de favoritos** a la que desee agregar una serie de canales.
- 2 - Pulse **+ OPTIONS**, seleccione **Seleccionar rango** y pulse **OK**.
- 3 - En la lista de la izquierda, seleccione el primer canal de la serie que desea agregar y pulse **OK**.
- 4 - Pulse **▼** (abajo) para seleccionar el último canal de la serie que desea agregar. Los canales se marcan a la izquierda.
- 5 - Pulse **OK** para agregar esta serie de canales y confirmar.

También puede iniciar la creación de una **Lista de favoritos** desde **Seleccionar rango**.

---

### Editar favoritos

Para agregar una serie consecutiva de canales a una **Lista de favoritos** de una sola vez, puede utilizar **Editar favoritos**.

Para agregar una serie de canales:

- 1 - Abra la **Lista de favoritos** a la que desee agregar una serie de canales.
- 2 - Pulse **+ OPTIONS**, seleccione **Editar favoritos** y pulse **OK**.
- 3 - En la lista de la izquierda, seleccione el primer canal de la serie que desea agregar y pulse **OK**.
- 4 - Pulse **▼** (abajo) para seleccionar el último canal de la serie que desea agregar. Los canales se marcan a la derecha.
- 5 - Pulse **OK** para agregar esta serie de canales y confirmar.

También puede iniciar la creación de una **Lista de favoritos** desde **Editar favoritos**.

---

### Renombrar una lista de favoritos

Para renombrar una **Lista de favoritos**:

- 1 - Abra la **Lista de favoritos** a la que desee cambiar el nombre.
- 2 - Pulse **+ OPTIONS**, seleccione **Renombrar lista de favoritos** y pulse **OK**.

- 3 - Utilice el teclado en pantalla para eliminar el nombre actual e introducir uno nuevo.
- 4 - Cuando haya terminado, seleccione **Cerrar** y pulse **OK**.
- 5 - Pulse **← Atrás** para cerrar la lista de canales.

---

## Eliminar una lista de favoritos

Para eliminar una Lista de favoritos:

- 1 - Abra la Lista de favoritos que desee eliminar.
- 2 - Pulse **+ OPTIONS**, seleccione **Eliminar lista de favoritos** y pulse **OK**.
- 3 - Confirme que desea eliminar la lista.
- 4 - Pulse **← Atrás** para cerrar la lista de canales.

---

## Reordenar canales

Solo puede cambiar el orden de los canales (reordenar) en una Lista de Favoritos.

Para cambiar el orden de los canales:

- 1 - Abra la Lista de favoritos que desee reordenar.
- 2 - Pulse **+ OPTIONS**, seleccione **Reordenar canales** y pulse **OK**.
- 3 - En la Lista de favoritos, seleccione el canal que desee reordenar y pulse **OK**.
- 4 - Con los botones **▲** (arriba) o **▼** (abajo), mueva el canal a la posición deseada.
- 5 - Pulse **OK** para confirmar la nueva posición.
- 6 - Puede seguir reordenando canales con el mismo método. Al terminar, cierre Lista de favoritos pulsando **← Atrás**.

---

## Lista de favoritos en la guía de televisión

Puede vincular la guía de televisión con su lista de favoritos.

- 1 - Mientras ve un canal de televisión, mantenga pulsado **⏏ >** **Seleccionar lista de canales**.
- 2 - Seleccione una lista de favoritos y pulse **OK**.
- 3 - Pulse **⏏ TV GUIDE** para abrir la Guía de TV.

La guía de televisión le permite ver una lista de los programas de televisión actuales y programados de sus canales favoritos. Después de sus canales favoritos, se le mostrará una vista previa de los primeros 3 canales más vistos de la lista predeterminada de cadenas. Para poder usarlos, debe añadir estos canales a su lista de favoritos (consulte la sección "Guía de TV").

En cada página de la Guía de TV hay un recuadro "¿Sabía que...?" incluido en su lista de canales favoritos. El canal "¿Sabía que...?" ofrece consejos

útiles para mejorar la experiencia de uso de su televisor.

---

5.6

## Teletexto

---

### Páginas del teletexto

Para abrir el teletexto, pulse **TEXT** mientras ve un canal de televisión.

Para cerrarlo, vuelva a pulsar **TEXT**.

#### Seleccionar una página de teletexto

Para seleccionar una página: . .

- 1 - Introduzca el número de página con los botones numéricos.
- 2 - Utilice los botones de flecha para desplazarse.
- 3 - Pulse un botón de color para seleccionar una de las secciones codificadas por colores que figuran en la parte inferior de la pantalla.

#### Subpáginas del teletexto

Una página de teletexto puede contener varias subpáginas, cuyo número se muestra junto al de la página principal, separado por una barra.

Para seleccionar una subpágina, pulse **◀ ▶**.

#### T.O.P. Páginas del teletexto

Algunas emisoras ofrecen teletexto T.O.P.

Para abrir el teletexto T.O.P. desde el teletexto, pulse **+ OPTIONS** y seleccione **Resumen T.O.P. Descripción**.

#### Búsqueda en el teletexto

Puede seleccionar una palabra y explorar el teletexto para ver las repeticiones de esta palabra.

- 1 - Abra una página de teletexto y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione una palabra o un número con los botones de flecha.
- 3 - Pulse **OK** de nuevo para pasar de inmediato a la siguiente repetición.
- 4 - Para pasar a las siguientes repeticiones, vuelva a pulsar **OK**.
- 5 - Para dejar de buscar, pulse **▲** (arriba) hasta que no haya nada seleccionado.

#### Teletexto procedente de dispositivos conectados

Algunos dispositivos con recepción de canales de televisión también ofrecen teletexto.

Para acceder al teletexto desde dispositivos conectados. . .

- 1 - Pulse **⏏ SOURCES** seleccione el dispositivo y pulse **OK**.
- 2 - Mientras ve un canal en el dispositivo, pulse **+ OPTIONS**, seleccione **Mostrar botones del dispositivo**, seleccione el botón **⏏** y pulse **OK**.
- 3 - Pulse **← Atrás** para ocultar los botones del

dispositivo.

4 - Para cerrar el teletexto, vuelva a pulsar **← Atrás**.

### Texto digital (solo Reino Unido)

Algunas emisoras de televisión digital ofrecen servicios exclusivos de teletexto digital o televisión interactiva en sus canales de televisión digital. Dichos servicios funcionan como un teletexto normal con los botones de flechas, de colores y numéricos para seleccionar y desplazarse.

Para cerrar el teletexto digital, pulse **← Atrás**.

\* Solo se puede acceder al teletexto cuando los canales están instalados directamente en el sintonizador interno del televisor y el equipo está en modo de televisión. Si utiliza un sintonizador, el teletexto no estará disponible a través del televisor. En ese caso, se puede utilizar el teletexto del sintonizador.

---

## Opciones del teletexto

En el texto/teletexto, pulse **+ OPTIONS** para seleccionar las siguientes opciones:

- **Congelar página/Descongelar página**

Para iniciar o detener la rotación automática de subpáginas.

- **Pantalla dual/Pantalla completa**

Para mostrar el canal de televisión y el teletexto a la vez.

- **Resumen T.O.P.**

Para abrir páginas de teletexto T.O.P. T.O.P.

- **Ampliar/vista normal**

Para ampliar la página de teletexto y facilitar la lectura.

- **Mostrar**

Para mostrar información oculta en una página.

- **Idioma**

Para cambiar el grupo de caracteres que utiliza el teletexto y mostrarlo correctamente.

- **Teletexto 2.5**

Para activar el teletexto 2.5, con más colores y mejores gráficos.

---

## Configuración del teletexto

### Idioma del teletexto

Algunos centros emisores de televisión digitales tienen disponibles varios idiomas de teletexto.

Para ajustar los idiomas principal y secundario del teletexto. . .

1 - Seleccione **⚙ Ajustes > Región e idioma** y pulse **➤** (derecha) para acceder al menú.

2 - Seleccione **Idioma > Idioma de teletexto principal** o **Idioma de teletexto secundario** y pulse **OK**.

3 - Seleccione los idiomas que prefiera para el teletexto.

4 - Pulse **◀** (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

### Teletexto 2.5

Teletexto 2.5, disponible en determinados canales, ofrece más colores y mejores gráficos. Teletexto 2.5 está activado como ajuste de fábrica estándar.

Para desactivar el teletexto 2.5:

1 - Pulse **TEXT**.

2 - Con el texto/teletexto en pantalla, pulse **+ OPTIONS**.

3 - Seleccione **Teletexto 2.5 > Apagado** y pulse **OK**.

4 - Pulse **◀** (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

---

## 5.7

## Televisión interactiva

---

### Acerca de iTV

Con la televisión interactiva, algunas emisoras digitales combinan su programación habitual con páginas de información o entretenimiento. En algunas páginas podrá responder a un programa, votar, realizar compras en línea o pagar por ver un programa de vídeo a la carta.

### HbbTV, MHEG, etc. . .

Las emisoras utilizan diversos sistemas de televisión interactiva: HbbTV (del inglés, Hybrid Broadcast Broadband TV; televisión híbrida de radiodifusión y banda ancha) o iTV (del inglés, Interactive TV - MHEG; televisión interactiva). A veces se denomina a la televisión interactiva como MHEG o botón rojo. Pero cada sistema es distinto.

Visite el sitio web de las emisoras para obtener más información.

---

## Qué necesita

La televisión interactiva está disponible únicamente en canales de televisión digital. Para disfrutar de todas las ventajas de la televisión interactiva, necesita disponer de una conexión a Internet de alta velocidad (banda ancha) en el televisor.

### HbbTV


Si un canal de televisión ofrece páginas de HbbTV, primero debe activar la función HbbTV en los ajustes del televisor para ver las páginas.

**⚙ Ajustes > Ajustes generales > Avanzado > Ajustes de HbbTV** y de las aplicaciones del proveedor


---




## Uso de la televisión interactiva

### Apertura de páginas de iTV


La mayoría de los canales que ofrecen HbbTV o iTV le invitan a pulsar el botón  (rojo) o el botón **OK** para abrir su programa interactivo.

### Desplazamiento por las páginas de iTV

Puede utilizar los botones de flecha y de colores, los botones numéricos y el botón  **Atrás** para desplazarse por las páginas de iTV.


Puede emplear los botones  (Reproducir),  (Pausa) y  (Detener) para ver vídeos en las páginas de iTV.

### Texto digital (solo Reino Unido)

Para abrir el teletexto digital, pulse **TEXT**. Para cerrarlo, pulse  **Atrás**.

### Cierre de páginas de iTV

La mayoría de las páginas de iTV le informan sobre qué botón debe emplear para cerrarlas.

Para forzar el cierre de una página de iTV, cambie al canal siguiente y pulse  **Atrás**.

# Instalación de canales

## Instalación de satélites

### Acerca de la instalación de satélites

#### Hasta 4 satélites

Puede instalar hasta 4 satélites (4 LNB) en este televisor. Seleccione el número exacto de satélites que desea instalar para iniciar la instalación. De esta forma, la instalación será más rápida.

#### Unicable

Puede utilizar un sistema Unicable\* para conectar la antena parabólica al televisor. Puede seleccionar Unicable para un máximo de 4 satélites al comienzo de la instalación.

\* Nota: Es compatible con Unicable 1 (EN50494) y Unicable 2 (EN50607/JESS).

### Inicio de la instalación

Asegúrese de que la antena parabólica está correctamente conectada y perfectamente alineada antes de iniciar la instalación.

Para iniciar la instalación de satélite:

1 - Seleccione **Ajustes > Canales > Instalación de satélites** y pulse **OK**. Introduzca el código PIN si es necesario.

2 - Seleccione **Buscar satélite** y pulse **OK**.

3 - Seleccione **Buscar** y pulse **OK**. El televisor realizará la búsqueda de satélites.

4 - Seleccione **Instalar** y pulse **OK**. El televisor muestra la actual configuración de instalación de satélites.

Si desea cambiar este ajuste, seleccione **Ajustes**. Si no quiere cambiarlo, seleccione **Buscar**. Vaya al paso 5.

5 - En **Sistema de instalación**, seleccione el número de satélites que desea instalar o seleccione uno de los sistemas Unicable. Si selecciona Unicable, puede elegir los números de banda de usuario e introducir las frecuencias de banda de usuario de cada sintonizador. En algunos países, puede ajustar algunos parámetros avanzados para cada LNB en **Otros ajustes**.

6 - El televisor buscará los satélites disponibles en función de la orientación de la antena parabólica.

Esto puede tardar unos minutos. Si se encuentra un satélite, se muestran su nombre y potencia de recepción en la pantalla.

7 - Cuando el televisor encuentre los satélites que necesita, seleccione **Instalar**.

8 - Si un satélite ofrece **Paquetes de canales**, el televisor mostrará los paquetes disponibles para ese satélite. Seleccione el paquete que necesite. Algunos paquetes ofrecen la **instalación rápida** o **completa** de sus canales disponibles; seleccione una de las dos opciones. El televisor instalará los canales por satélite y las estaciones de radio.

9 - Para memorizar la configuración de satélites y los canales y emisoras de radio instalados, seleccione **Terminar**.

### Ajustes de la instalación de satélites

Los ajustes de instalación de satélites están preestablecidos en función del país. Estos ajustes determinan cómo busca e instala satélites y sus canales el televisor. Puede cambiar estos ajustes en cualquier momento.

Para cambiar los ajustes de instalación de satélites:

1 - Inicie la instalación de satélites.

2 - En la pantalla en la que puede empezar a buscar satélites, seleccione **Ajustes** y pulse **OK**.

3 - Seleccione el número de satélites que desea instalar o seleccione uno de los sistemas Unicable. Si selecciona Unicable, puede elegir los números de banda de usuario e introducir las frecuencias de banda de usuario de cada sintonizador.

4 - Cuando haya terminado, seleccione **Siguiente** y pulse **OK**.

5 - En el menú Ajustes, pulse **Hecho** para volver a la pantalla para iniciar la búsqueda de satélites.

#### Transpondedor de búsqueda y LNB

En algunos países, puede configurar los ajustes avanzados del transpondedor de búsqueda y cada LNB. Utilice o cambie estos ajustes únicamente si falla la instalación normal. Si sus equipos de satélite no son estándar, puede utilizar estos ajustes para anular los ajustes estándar. Puede que algunos proveedores le proporcionen valores de transpondedor o LNB para que los introduzca aquí.

---

## CAM satélite

Si utiliza un CAM (módulo de acceso condicional con una tarjeta inteligente) para ver canales por satélite, le recomendamos realizar la instalación de satélite con el CAM insertado en el televisor.

La mayoría de los CAM se utilizan para la decodificación de canales.

La última generación de CAM puede instalar todos los canales por satélite automáticamente en el televisor. El CAM le invitará a instalar sus satélites y canales. Estos CAM no solo instalan y decodifican los canales, sino que también realizan actualizaciones de canales regulares.

---

## Paquetes de canales

Los operadores de satélite pueden ofrecer paquetes de canales que incluyen canales gratuitos (de acceso gratuito) y una selección para su país. Algunos satélites ofrecen paquetes de suscripción (una selección de canales de pago).

Si opta por un paquete de suscripción, el televisor le solicitará que seleccione una instalación rápida o completa.

Seleccione **Rápido** para instalar solo los canales del paquete o seleccione **Completo** para instalar el paquete y el resto de los canales disponibles. Le recomendamos que utilice la instalación rápida para los paquetes de suscripción. Si tiene satélites adicionales que no forman parte del paquete de suscripción, le recomendamos que utilice la opción de instalación completa. Todos los canales instalados se incluyen en la lista de canales Todos.

---

## Configuración Unicable

### El sistema Unicable

Puede utilizar un sistema de cable único o Unicable\* para conectar la antena parabólica al televisor. Un sistema de cable único utiliza un solo cable para conectar la antena parabólica a todos los sintonizadores por satélite de su sistema. Este sistema suele utilizarse en bloques de pisos. Si utiliza un sistema Unicable, el televisor le pedirá que asigne el número de banda de usuario y las frecuencias correspondientes durante la instalación. Puede instalar hasta 4 satélites con Unicable en este televisor.

Si nota que faltan algunos canales después de realizar una instalación Unicable, puede que se haya realizado otra instalación en el mismo momento en el sistema Unicable. Vuelva a realizar la instalación para instalar los canales que faltan.

\* Nota: Es compatible con Unicable 1 (EN50494) y Unicable 2 (EN50607/JESS).

---

### Número de banda del usuario

En un sistema Unicable, cada sintonizador por satélite conectado debe tener un número (0, 1, 2, 3, etc.).

Encontrará las bandas de usuario disponibles y sus números en la caja de distribución Unicable. La banda de usuario se abrevia en ocasiones como UB. Hay cajas de distribución Unicable que ofrecen 4 u 8 bandas de usuario. Si selecciona Unicable en los ajustes, el televisor le pedirá que asigne el número de banda de usuario exclusivo para su sintonizador por satélite integrado. Un sintonizador por satélite no puede tener el mismo número de banda de usuario que otro sintonizador por satélite del sistema Unicable.

---

### Frecuencia de banda del usuario

Además del número de banda de usuario exclusivo, el receptor de satélite integrado necesita la frecuencia del número de banda de usuario seleccionado. Estas frecuencias se muestran casi siempre junto al número de banda de usuario en una caja de distribución Unicable.

---

## Actualización manual de canales

Puede iniciar una actualización de canales en cualquier momento.

Para iniciar la actualización manual de canales:

- 1 - Seleccione **Ajustes > Canales > Instalación de satélites** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Buscar canales** y pulse **OK**.
- 3 - Seleccione **Actualizar canales** y pulse **OK**. El televisor iniciará la actualización. La actualización puede tardar unos minutos.
- 4 - Siga las instrucciones en pantalla. La actualización puede tardar unos minutos.
- 5 - Seleccione **Terminar** y pulse **OK**.

---

## Instalación manual

La opción Instalación manual está dirigida a usuarios expertos.

Puede utilizar Instalación manual para añadir rápidamente nuevos canales del transpondedor de un satélite. Necesita conocer la frecuencia y la polarización del transpondedor. El televisor instalará todos los canales de dicho transpondedor. Si el transpondedor se había instalado antes, todos sus

canales (los anteriores y los nuevos) se moverán al final de la lista de canales Todos.

No puede utilizar la opción Instalación manual si necesita cambiar el número de satélites. En ese caso, debe realizar una instalación completa con la opción Instalar satélites.

Para instalar un transpondedor:

- 1 - Seleccione **Ajustes > Canales > Instalación de satélites** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Instalación manual** y pulse **➤** (derecha) para acceder al menú.
- 3 - Si tiene más de un satélite instalado, seleccione el **LNB** para el que desea añadir los canales.
- 4 - Ajuste la opción **Polarización** según sea necesario. Si establece el **Modo de nivel de símbolo** en **Manual**, podrá introducir manualmente el nivel de símbolo en **Nivel de símbolo**.
- 5 - Pulse las flechas **▲** (arriba) o **▼** (abajo) para ajustar la frecuencia y seleccione **Hecho**.
- 6 - Seleccione **Buscar** y pulse **OK**. La intensidad de la señal se mostrará en la pantalla.
- 7 - Si desea memorizar los canales de un segundo transpondedor, seleccione **Memorizar** y pulse **OK**.
- 8 - Pulse **◀** (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

---

## Transpondedor de búsqueda y LNB

En algunos países, puede configurar los ajustes avanzados del transpondedor de búsqueda y cada LNB. Utilice o cambie estos ajustes únicamente si falla la instalación normal. Si sus equipos de satélite no son estándar, puede utilizar estos ajustes para anular los ajustes estándar. Puede que algunos proveedores le proporcionen valores de transpondedor o LNB para que los introduzca aquí.

### Alimentación LNB

De forma predeterminada, el ajuste Alimentación LNB está establecido en Automático.

### Tono: 22 kHz

De forma predeterminada, el Tono está establecido en Automático.

### Frecuencia del oscilador local baja/alta

Las frecuencias del oscilador local tienen valores estándar. Ajuste estos valores solo en el caso de que ciertos equipos necesiten excepcionalmente valores diferentes.

---

## Problemas

### El televisor no encuentra los satélites que quiero o instala el mismo satélite dos veces

- Asegúrese de que ha ajustado el número correcto de satélites en Ajustes al inicio de la instalación. Puede ajustar el televisor para que busque uno, dos o 3/4 satélites.

### Un LNB de cabezal doble no encuentra un segundo satélite

- Si el televisor encuentra un satélite, pero no puede encontrar otro, gire la antena parabólica unos grados. Oriente la antena para maximizar la potencia de la señal del primer satélite. Compruebe el indicador de potencia de la señal del primer satélite en la pantalla. Con el primer satélite ajustado con la señal más potente, seleccione **Buscar de nuevo** para encontrar el segundo satélite.
- Asegúrese de que ha establecido la opción **Dos satélites** en Ajustes.

### No se ha resuelto el problema al cambiar los ajustes de instalación

- Todos los ajustes, satélites y canales solo se almacenan al final de la instalación.

### Han desaparecido todos los canales por satélite

- Si utiliza un sistema Unicable, asegúrese de que se han asignado dos números de banda de usuario únicos para ambos sintonizadores integrados en los ajustes de Unicable. Es posible que otro receptor de satélite del sistema Unicable esté utilizando el mismo número de banda de usuario.

### Parece que algunos canales por satélite han desaparecido de la lista de canales

- Si parece que algunos canales han desaparecido o están mal colocados, puede que la emisora haya cambiado la ubicación del transpondedor de estos canales. Para restablecer las posiciones de los canales en la lista de canales, puede realizar una actualización del paquete de canales.

### No puedo eliminar un satélite

- Los paquetes de suscripción no permiten eliminar un satélite. Para eliminar el satélite, debe realizar una instalación completa de nuevo y seleccionar otro paquete.

### La recepción es débil a veces

- Compruebe que la antena parabólica está bien montada, ya que el viento fuerte puede moverla.
- La nieve y la lluvia pueden afectar a la recepción.

---

## HD+ OpApp

### HD+ OpApp

HD+ OpApp\* es una aplicación que HD+ proporciona a usuarios de Alemania que puede ejecutar un sintonizador virtual en el televisor. La aplicación cuenta con las características y funciones anteriormente necesarias en un sintonizador físico para acceder al contenido.

Para instalar la aplicación HD+ OpApp, se necesita conexión a Internet y debe aceptar las Cond. de uso de Philips, la Política de privacidad y las Cond. de uso de Smart TV. Puede instalar la aplicación mediante la pantalla aplicaciones o la opción **Buscar satélite** del menú **Ajustes**.

Si HD+ OpApp no se puede descargar o instalar, puede intentarlo de nuevo más tarde. Si el problema persiste, póngase en contacto con HD+.

Una vez que haya instalado correctamente HD+ OpApp, puede iniciar el período gratuito. Cambie la fuente a **Ver satélite** después de la instalación. Si anteriormente ha estado utilizando un módulo CAM para HD+, puede extraerlo ahora. Si se inserta CICAM en el televisor, no se utilizará para decodificar la señal mientras esté viendo un canal por satélite.

Una vez instalado HD+ OpApp, algunas funciones se verán afectadas.

- Las funciones de grabación y recordatorio no están permitidas para los canales por satélite.
- La lista de favoritos solo está disponible en Antena/Cable.
- La selección de canales, la **Guía de TV** y la información de canales se sustituyen por la interfaz de usuario de OpApp.
- Se desactivarán el cambio de nombre y la clonación de canales por satélite.

\* Nota: HD+ OpApp solo está disponible para suscriptores de HD+ y el país de ajuste es Alemania.

---

## TV App de M7

### TV App de M7

La TV App de M7\* es una aplicación que M7 proporciona a los suscriptores que puede ejecutar un sintonizador virtual en el televisor. La aplicación cuenta con las características y funciones anteriormente necesarias en un sintonizador físico para acceder al contenido.

Para instalar la TV App de M7, se necesita conexión a Internet y debe aceptar las Cond. de uso de Philips, la Política de privacidad y las Cond. de uso de Smart TV. Puede instalar la aplicación mediante la pantalla

aplicaciones o la opción **Buscar satélite** del menú **Ajustes**.

Si la TV App de M7 no se puede descargar o instalar, puede intentarlo de nuevo más tarde. Si el problema persiste, póngase en contacto con M7.

Una vez instalada correctamente la TV App de M7, puede comenzar a recibir canales comerciales adicionales con calidad HD y UHD. Cambie la fuente a **Ver satélite** después de la instalación. Si anteriormente ya ha utilizado un módulo CAM para M7, continúe utilizándolo para decodificar la señal cuando esté viendo un canal por satélite.

Una vez instalada la TV App de M7, algunas funciones se verán afectadas.

- Las funciones de grabación y recordatorio no están permitidas para los canales por satélite.
- La lista de favoritos solo está disponible en Antena/Cable.
- La selección de canales, la **Guía de TV** y la información de canales se sustituyen por la interfaz de usuario de TV App.
- Se desactivarán el cambio de nombre y la clonación de canales por satélite.

\* Nota: La TV App de M7 solo está disponible para los suscriptores de M7 de determinados países.

---

## 6.2

## Instalación de antena

---

### Actualizar canales

#### Actualización automática de canal

Si recibe canales digitales, puede ajustar el televisor para que actualice automáticamente la lista con los canales nuevos.

Una vez al día, a las siete de la mañana, el televisor actualiza los canales y memoriza los nuevos. Los nuevos canales se almacenan en la lista de canales y se marcan con el símbolo **★**. Los canales sin señal se eliminan. El televisor debe estar en modo de espera para llevar a cabo la actualización automática de canales. Puede desactivar la actualización automática de canales.

Para desactivar la actualización automática:

- 1 – Seleccione **⚙️ Ajustes > Canales > Instalación de antena/cable** o **Instalación de antena** y pulse **OK**.
- 2 – Introduzca el código PIN si es necesario.
- 3 – Seleccione **Actualización automática de canal** y pulse **OK**.
- 4 – Seleccione **Apagado** y pulse **OK**.
- 5 – Pulse **⬅ (izquierda)** para retroceder un paso o pulse **⬅ Atrás** para cerrar el menú.

Si se han encontrado nuevos canales o se han



actualizado o eliminado canales, aparecerá un mensaje al encender el televisor. Si no desea ver este mensaje tras cada actualización de canales, puede desactivarlo.

Para desactivar el mensaje:

- 1 - Seleccione **Ajustes > Canales > Instalación de antena/cable** o **Instalación de antena** y pulse **OK**.
- 2 - Introduzca el código PIN si es necesario.
- 3 - Seleccione **Mensaje de actualización de canales** y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione **Apagado** y pulse **OK**.
- 5 - Pulse **◀** (izquierda) para retroceder un paso o pulse **← Atrás** para cerrar el menú.

En algunos países, la actualización automática de canales se realiza mientras se ve la televisión o en cualquier momento, cuando el televisor está en modo de espera.

---

## Actualización manual de canales

Puede iniciar una actualización de canales en cualquier momento.

Para iniciar la actualización manual de canales:

- 1 - Seleccione **Ajustes > Canales > Instalación de antena/cable** o **Instalación de antena** y pulse **OK**.
- 2 - Introduzca el código PIN si es necesario.
- 3 - Seleccione **Buscar canales** y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione **Iniciar** y pulse **OK**.
- 5 - Seleccione **Actualizar canales digitales**, seleccione **Siguiente** y pulse **OK**.
- 6 - Seleccione **Inicio** y pulse **OK** para actualizar los canales digitales. Esto puede tardar unos minutos.
- 7 - Pulse **◀** (izquierda) para retroceder un paso o pulse **← Atrás** para cerrar el menú.

---

## Reinstalar canales

### Reinstalación de todos los canales

Puede volver a instalar todos los canales y dejar el resto de ajustes del televisor sin tocar.

Si se ha establecido un código PIN, deberá introducir dicho código para poder reinstalar los canales.

Para reinstalar canales:

- 1 - Seleccione **Ajustes > Canales > Instalación de antena/cable** o **Instalación de antena** y pulse **OK**.
- 2 - Introduzca el código PIN si es necesario.
- 3 - Seleccione **Buscar canales** y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione **Iniciar** y pulse **OK**.
- 5 - Seleccione **Reinstalar canales**, seleccione **Siguiente** y pulse **OK**.
- 6 - Seleccione el país en el que se encuentra en ese momento y pulse **OK**.

7 - Seleccione **Siguiente** y pulse **OK**.

8 - Seleccione el tipo de instalación que desee, **Antena (DVB-T)** o **Cable (DVB-C)** y pulse **OK**.

7 - Seleccione **Siguiente** y pulse **OK**.

10 - Seleccione el tipo de canales que desee, **Canales digitales y analógicos** o **Solo canales digitales** y pulse **OK**.

7 - Seleccione **Siguiente** y pulse **OK**.

12 - Seleccione **Inicio** y pulse **OK** para actualizar los canales digitales. Esto puede tardar unos minutos.

13 - Pulse **◀** (izquierda) para retroceder un paso o pulse **← Atrás** para cerrar el menú.

---

## Reinstalar TV

Puede volver a realizar una instalación completa del televisor. El televisor se reinstala por completo.

Para realizar una reinstalación completa del televisor:

- 1 - Seleccione **Ajustes > Ajustes generales > Reinstalar TV** y pulse **OK**.
- 2 - Introduzca el código PIN si es necesario.
- 3 - Seleccione **Sí** y pulse **OK** para confirmar.
- 4 - El televisor se reinstalará por completo. Todos los ajustes se restablecerán y se sustituirán los canales instalados. La instalación puede tardar unos minutos.
- 5 - Pulse **◀** (izquierda) para retroceder un paso o pulse **← Atrás** para cerrar el menú.

---

## Ajustes de televisión digital

### Recepción de TDT o TDC

Durante la instalación de canales, justo antes de buscar los canales, seleccionó Antena (TDT) o Cable (TDC). El ajuste Antena (TDT) busca canales analógicos terrestres y canales digitales TDT-T2. El ajuste Cable (TDC) busca los canales analógicos y digitales disponibles de un proveedor de TDC.

### Para instalar canales TDC:

Para facilitar su uso, todos los ajustes de TDC están establecidos en modo automático.

Si su proveedor de TDC le ha facilitado ajustes de TDC concretos, tales como la ID de red o la frecuencia de red, introdúzcalos cuando se soliciten durante la instalación.

### Conflictos con los números de canales

En algunos países, diferentes canales de televisión (emisoras) pueden tener el mismo número de canal. Durante la instalación, el televisor muestra la lista de conflictos con los números de canales. Debe seleccionar el canal de televisión que desea instalar en un número de canal que tiene varios canales de televisión.

---

## Modo de frecuencia de red

Si va a utilizar el método **Búsqueda rápida** en **Exploración de frecuencia** para buscar canales, seleccione **Automático**. El televisor utilizará una de las frecuencias de red predefinidas (o HC: canal de inicio) más utilizada por los proveedores de cable de su país.

Si ha recibido un valor de frecuencia de red específico para buscar canales, seleccione **Manual**.

---

## Frecuencia de red

Con el **Modo de frecuencia de red** establecido en **Manual**, puede introducir aquí el valor de frecuencia de red que ha recibido de su proveedor de servicios por cable. Para introducir el valor, utilice los botones numéricos.

---

## Exploración de frecuencia

Seleccione el método para buscar canales. Puede seleccionar el método **Búsqueda rápida** y utilizar los ajustes predefinidos más utilizados por los proveedores de servicios por cable de su país.

Si el resultado es que no se instala ningún canal o que faltan algunos canales, puede seleccionar el método ampliado **Búsqueda completa**. Este método tardará más tiempo en buscar e instalar los canales.

---

## Tamaño de intervalo de frecuencias

El televisor busca los canales en intervalos de **8 MHz**.

Si el resultado es que no se instala ningún canal o que faltan algunos canales, puede buscar en intervalos más pequeños de **1 MHz**. Con los intervalos de 1 MHz se tardará más tiempo en buscar e instalar los canales.

---

## Canales digitales

Si sabe que su proveedor de cable no ofrece canales digitales, puede omitir la búsqueda de canales digitales.

---

## Canales analógicos

Si sabe que su proveedor de cable no ofrece canales analógicos, puede omitir la búsqueda de canales analógicos.

---

## Libres/codificados

Si tiene una suscripción y un módulo de acceso condicional (CAM) para servicios de televisión de pago, seleccione **Gratis y codificados**. Si no tiene una suscripción a canales o servicios de pago, puede seleccionar **Solo canales gratuitos**.

Para obtener más información, en **Ayuda**, pulse **Palabras clave** y busque **CAM, módulo de acceso condicional**.

---

## Calidad de recepción

Puede comprobar la calidad y la intensidad de la señal de un canal digital. Si tiene su propia antena, puede recolocarla para tratar de mejorar la recepción.

Para comprobar la calidad de la recepción de un canal digital:

- 1 - Sintonice el canal.
- 2 - Seleccione **Ajustes > Canales > Instalación de antena/cable** o **Instalación de antena** y pulse **OK**. Introduzca el código PIN si es necesario.
- 3 - Seleccione **Digital: Prueba de recepción** y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione **Buscar** y pulse **OK**. Aparecerá la frecuencia digital correspondiente a dicho canal.
- 5 - Seleccione **Buscar de nuevo** y pulse **OK** para comprobar la calidad de la señal de esta frecuencia. El resultado de la prueba se mostrará en la pantalla. Puede cambiar la posición de la antena y comprobar las conexiones para poder mejorar la recepción.
- 6 - También puede cambiar la frecuencia. Seleccione el número de frecuencia uno a uno y utilice los botones **▲** (arriba) o **▼** (abajo) para cambiar el valor. Seleccione **Buscar** y pulse **OK** para probar la recepción de nuevo.
- 7 - Pulse **◀** (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

---

## Instalación manual

Los canales de televisión analógicos se pueden instalar uno a uno manualmente.

Para instalar canales analógicos manualmente:

- 1 - Seleccione **Ajustes > Canales > Instalación de antena/cable** o **Instalación de antena** y pulse **OK**. Introduzca el código PIN si es necesario.
- 2 - Seleccione **Analógico: instalación manual** y pulse **OK**.

- **Sistema**

Para configurar el sistema de televisión, seleccione **Sistema**.

Seleccione el país o región donde se encuentra y

pulse **OK**.

- **Buscar canal**

Para buscar un canal, seleccione **Buscar canal** y pulse **OK**. Puede introducir una frecuencia manualmente para buscar un canal o dejar que el televisor lo busque. Pulse **➤** (derecha) para seleccionar **Buscar** y pulse **OK** para buscar un canal automáticamente. El canal encontrado se muestra en la pantalla. Si la recepción es deficiente, pulse **Buscar** de nuevo. Si desea memorizar el canal, seleccione **Hecho** y pulse **OK**.

- **Guardar**

Puede guardar el canal en el número de canal actual o en uno nuevo.

Seleccione **Guardar canal actual** o **Guardar como canal nuevo** y pulse **OK**. El nuevo número de canal se muestra brevemente.

Puede repetir estos pasos hasta encontrar todos los canales de televisión analógicos disponibles.

---

6.3

## Copia de la lista de canales

---

### Introducción

La opción Copia de la lista de canales está dirigida a distribuidores y usuarios expertos.

Gracias a la opción Copia de la lista de canales puede copiar los canales instalados de un televisor a otro televisor Philips de la misma gama. Dicha opción le permite ahorrar tiempo al evitar la búsqueda de canales cargando una lista predefinida de los mismos en un televisor. Utilice una unidad flash USB con un mínimo de 1 GB.

#### Condiciones

- Ambos televisores deben ser de la misma gama y del mismo año.
- Ambos televisores deben tener el mismo tipo de hardware. Puede comprobarlo en la placa de identificación del televisor situada en la parte posterior del mismo.
- Ambos televisores deben tener versiones de software compatibles.

#### Versión actual del canal

Para comprobar la versión actual de la lista de canales...

- 1 - Seleccione **⚙Ajustes > Canales**, seleccione **Copia de la lista de canales**, seleccione **Versión actual** y pulse **OK**.
- 2 - Pulse **OK** para cerrarlo.

#### Versión actual del software

Para comprobar la versión actual del software del televisor:

- 1 - Seleccione **⚙Ajustes > Actualizar software** y pulse **➤** (derecha) para acceder al menú.
- 2 - Seleccione **Información del software actual** y pulse **OK**.
- 3 - Se mostrarán la versión, las notas de la versión y la fecha de creación. Además, se mostrará el número ESN de Netflix si está disponible.
- 4 - Pulse **◀** (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

---

## Copia de una lista de canales

Para copiar una lista de canales:

- 1 - Encienda el televisor. El televisor debe tener canales instalados.
- 2 - Conecte una unidad flash USB.
- 3 - Seleccione **⚙Ajustes > Canales > Copia de la lista de canales** y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione **Copiar en dispositivo USB** y pulse **OK**. Es posible que se le pida que introduzca el código de bloqueo infantil para copiar la lista de canales.
- 5 - Cuando finalice la copia, desconecte la unidad flash USB.
- 6 - Pulse **◀** (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

Ahora ya podrá cargar la lista de canales copiada en otro televisor Philips.

---

## Versión de la lista de canales

Compruebe la versión actual de la lista de canales:

- 1 - Seleccione **⚙Ajustes > Canales** y pulse **➤** (derecha) para acceder al menú.
- 2 - Seleccione **Copia de la lista de canales**, seleccione **Versión actual** y, a continuación, pulse **OK**.
- 3 - Pulse **◀** (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

---

## Carga de una lista de canales en el televisor

### En televisores no instalados

En función de si ya se ha instalado el televisor o no, debe utilizar un método distinto para cargar una lista de canales.

### En un televisor que aún no tenga los canales instalados

- 1 - Enchufe el cable de alimentación para que comience la instalación y seleccione el idioma y el país. Puede omitir la búsqueda de canales. Finalice la

instalación.

2 - Conecte la unidad flash USB donde se encuentra la lista de canales del otro televisor.

3 - Para iniciar la carga de la lista de canales, seleccione **⚙️ Ajustes > Canales > Copia de la lista de canales > Copiar en televisor** y pulse OK. Introduzca el código PIN si es necesario.

4 - El televisor le avisará cuando la lista de canales se haya copiado correctamente. Desconecte la unidad flash USB.

---

## En televisores instalados

En función de si ya se ha instalado el televisor o no, debe utilizar un método distinto para cargar una lista de canales.

### En un televisor que ya tiene instalados los canales:

1 - Compruebe el ajuste de país del televisor. (Para comprobar este ajuste, consulte el capítulo Reinstalación de todos los canales. Inicie el procedimiento hasta que llegue al ajuste del país.

Pulse **← Atrás** para cancelar la instalación).

Si el ajuste de país es el correcto, continúe con el paso 2.

Si el país no es correcto, deberá iniciar una reinstalación. Consulte el capítulo Reinstalación de todos los canales e inicie la instalación. Seleccione el país correcto y omita la búsqueda de canales.

Finalice la instalación. Cuando haya terminado, continúe con el paso 2.

2 - Conecte la unidad flash USB donde se encuentra la lista de canales del otro televisor.

3 - Para iniciar la carga de la lista de canales, seleccione **⚙️ Ajustes > Canales > Copia de la lista de canales > Copiar en televisor** y pulse OK. Introduzca el código PIN si es necesario.

4 - El televisor le avisará cuando la lista de canales se haya copiado correctamente. Desconecte la unidad flash USB.

# Conexión de dispositivos

## Acerca de las conexiones

### Guía de conectividad

Conecte los dispositivos al televisor siempre con la conexión de mayor calidad posible. Además, utilice cables de alta calidad para garantizar una buena transferencia de imagen y sonido.

Cuando se conecta un dispositivo, el televisor reconoce su tipo y le otorga un nombre de tipo correcto. Puede cambiar el nombre del tipo si lo desea. Si se ha establecido un nombre de tipo correcto para un dispositivo, el televisor cambia automáticamente a la configuración idónea del televisor cuando se cambia a ese dispositivo en el menú Fuentes.

### Puerto de la antena

Si dispone de un receptor o grabador digital, conecte los cables de antena para transmitir la señal de antena a través del receptor o grabador en primer lugar antes de que llegue al televisor. De esta forma, la antena y el receptor digital podrán enviar los posibles canales adicionales para que se graben en el grabador.

### Puertos HDMI

#### Calidad HDMI

La conexión HDMI ofrece la mejor calidad de imagen y sonido. Un cable HDMI combina señales de vídeo y audio. Utilice un cable HDMI para señales de televisión de alta definición (HD).

Para una calidad óptima de la transferencia de la señal, emplee un cable HDMI con certificado Ultra High Speed y no use un cable HDMI de más de 5 m de largo.

Si algún dispositivo conectado mediante HDMI no está funcionando correctamente, pruebe si un ajuste diferente de HDMI Ultra HD puede resolver el problema. En Ayuda, pulse el botón de color ■ Palabras clave y busque HDMI Ultra HD.

#### Protección contra copia

Los puertos HDMI admiten la protección de

contenido digital de banda ancha 2.2 (HDCP). HDCP es una señal de protección contra copia que impide copiar contenidos de DVD o Blu-ray Disc. Esta tecnología también es conocida como gestión de derechos digitales (DRM, del inglés Digital Rights Management).

#### HDMI ARC y eARC

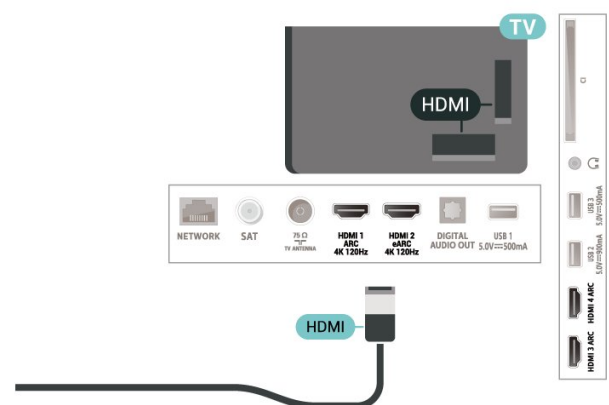
Todas las conexiones HDMI del televisor tienen HDMI ARC (canal de retorno de audio).

Si el dispositivo, normalmente un sistema de cine en casa (HTS), un SoundBar o un receptor AV, también dispone de conexión HDMI ARC, conéctelo a cualquiera de las conexiones HDMI del televisor. Con la conexión HDMI ARC, no es necesario conectar un cable de audio adicional para que envíe el sonido de la imagen del televisor al sistema de cine en casa. La conexión HDMI ARC combina ambas señales.

Puede utilizar cualquier conexión HDMI del televisor para conectar el sistema de cine en casa, pero ARC solo está disponible para un dispositivo o una conexión al mismo tiempo.

HDMI eARC (canal de retorno de audio mejorado) es una mejora respecto al ARC anterior. Abarca todas las funciones ARC, pero con mayor ancho de banda y velocidad. eARC es compatible con la transmisión de audio de alta calidad de hasta 192 kHz, 24 bits, 5.1 y 7.1 sin comprimir, y un sonido sin comprimir de 32 canales.

Nota: HDMI eARC solo está disponible en HDMI 2. Utilice un cable HDMI con Ethernet para eARC. Solo hay disponible 1 dispositivo eARC al mismo tiempo.



---

## HDMI CEC: EasyLink

Puede conectar dispositivos compatibles con HDMI-CEC al televisor y controlarlos con el mando a distancia de este. Debe activar EasyLink HDMI-CEC en el televisor y el dispositivo conectado.

### Activación de EasyLink

⚙ **Ajustes > Ajustes generales > EasyLink > EasyLink > Encendido.**

### Control de dispositivos compatibles con HDMI-CEC con el mando a distancia del televisor

⚙ **Ajustes > Ajustes generales > EasyLink > Mando a distancia de EasyLink > Encendido.**

### Apagado de los dispositivos HDMI con el televisor

⚙ **Ajustes > Ajustes generales > EasyLink > Desconexión automática de dispositivo EasyLink.**

Seleccione **Encendido** para permitir que el televisor ponga los dispositivos HDMI en modo de espera. Seleccione **Apagado** para desactivar esta función.

### Encendido del televisor con dispositivos HDMI

⚙ **Ajustes > Ajustes generales > EasyLink > Encendido automático de televisor EasyLink.**

Seleccione **Encendido** para permitir que los dispositivos HDMI reactiven el televisor cuando está en modo de espera. Seleccione **Apagado** para desactivar esta función.

### Encendido del sistema de sonido HDMI con el televisor

⚙ **Ajustes > Ajustes generales > EasyLink > Encendido automático de ARC EasyLink.**

Seleccione **Encendido** para permitir que el televisor reactive el sistema de sonido HDMI conectado cuando está en modo de espera. Seleccione **Apagado** para desactivar esta función.

### Control de sonido EasyLink 2.0

⚙ **Ajustes > Ajustes generales > EasyLink > Control de sonido EasyLink 2.0.**

Seleccione **Encendido** para controlar los ajustes de sonido del sistema de sonido HDMI. Puede configurar estos ajustes en **Ajustes habituales** o en **Ajustes > Sonido**. Esto solo se aplica al sistema de sonido

HDMI compatible con EasyLink 2.0.

### Nota:

- EasyLink podría no funcionar con dispositivos de otras marcas.
- La funcionalidad HDMI-CEC posee diferentes nombres en función de la marca. Algunos ejemplos son: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink y Viera Link. No todas las marcas son totalmente compatibles con EasyLink. Los nombres de marcas de HDMI CEC de ejemplo son propiedad de sus respectivos propietarios.

---

## 7.2

# CAM con tarjeta inteligente: CI+

---

## CI+

Este televisor admite el acceso **condicional** mediante CI+.

Con CI+ puede ver programas de alta definición premium, como películas y deportes, ofrecidos por emisoras de televisión digital de su región. Están codificados por el proveedor de televisión y se descodifican con un módulo CI+ de prepago. Los proveedores de televisión digital ofrecen un módulo CI+ (módulo de acceso condicional, CAM) junto con una tarjeta inteligente, con la suscripción a los canales premium. Estos programas tienen un alto nivel de protección contra copia.

Gracias a la compatibilidad de CI+ 2.0, este televisor admite el CAM tanto en formato PCMCIA como USB (para todos los puertos USB).

Póngase en contacto con un proveedor de televisión digital para obtener más información sobre los términos y condiciones.



---

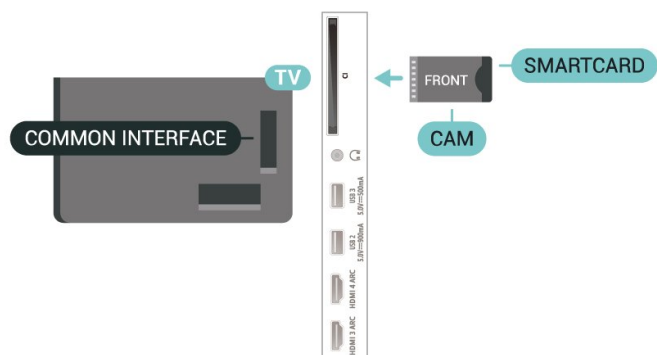
## Tarjeta inteligente

Los proveedores de televisión digital ofrecen un módulo CI+ (módulo de acceso condicional, CAM) junto con una tarjeta inteligente, con la suscripción a los canales premium.

Inserte la tarjeta inteligente en el módulo CAM. Consulte las instrucciones que recibió del proveedor.

Para insertar el CAM en el televisor:

- 1 - Fíjese en el CAM para realizar la inserción en la dirección correcta. Si la inserción fuese incorrecta, se podría dañar el CAM y el televisor.
- 2 - Colóquese frente a la parte posterior del televisor y, con la parte delantera del CAM hacia usted, inserte con suavidad el CAM en la ranura **COMMON INTERFACE**.
- 3 - Presione el CAM tanto como sea posible. Déjelo dentro de la ranura de forma permanente.



Al encender el televisor, el CAM puede tardar unos minutos en activarse. Si inserta un CAM y ha pagado las cuotas de suscripción (los métodos de suscripción pueden variar), podrá ver los canales codificados admitidos por la tarjeta inteligente y el módulo CAM.

El CAM y la tarjeta inteligente son exclusivos para el televisor. Si se quita el CAM, no será posible ver los canales codificados admitidos por el CAM.

---

## Contraseñas y códigos PIN

Para algunos CAM, debe introducir un código PIN para ver los canales. Al establecer el código PIN del CAM, le recomendamos que utilice el mismo código que usa para desbloquear el televisor.

Para establecer el código PIN para el CAM:

- 1 - Pulse **SOURCES**.
- 2 - Seleccione el tipo de canal para el que está utilizando el CAM para Ver la televisión.
- 3 - Pulse **+ OPTIONS** y seleccione **Interfaz común**.
- 4 - Seleccione el operador de televisión del CAM. Las siguientes pantallas proceden del proveedor de televisión. Siga las instrucciones en pantalla para buscar el ajuste de código PIN.

---

7.3

## Sistema de cine en casa (HTS)

---

## Conexión con HDMI ARC/eARC

Utilice un cable HDMI para conectar un sistema de cine en casa (HTS) al televisor. Puede conectar un SoundBar de Philips al HTS con un reproductor de discos integrado.

### HDMI ARC

Todas las conexiones HDMI del televisor tienen señal ARC (Audio Return Channel). No obstante, una vez que conecte el sistema de cine en casa, el televisor solo puede enviar la señal ARC a esta conexión HDMI.

Si su sistema de cine en casa tiene una conexión HDMI ARC, puede utilizar la conexión HDMI ARC del televisor para conectarlo. Con HDMI ARC no es necesario conectar un cable de audio adicional. La conexión HDMI ARC combina ambas señales.

### HDMI eARC

HDMI eARC (canal de retorno de audio mejorado) es una mejora respecto al ARC anterior. Es compatible con los formatos de audio más recientes de alta velocidad de bits de hasta 192 kHz, 24 bits, 5.1 y 7.1 sin comprimir, y un sonido sin comprimir de 32 canales. HDMI eARC solo está disponible en HDMI 2.

### Sincronización de audio y vídeo (sync.)

Si el sonido no coincide con la imagen que se muestra en pantalla, en la mayoría de los sistemas de cine en casa con reproductor de discos es posible configurar un retardo para sincronizar el sonido con el vídeo.

---

## Conectar con HDMI

Utilice un cable HDMI para conectar un sistema de cine en casa (HTS) al televisor. Puede conectar un SoundBar de Philips al HTS con un reproductor de discos integrado.

Si el sistema de cine en casa no dispone de conexión HDMI ARC, añada un cable óptico de audio (Toslink) para enviar el sonido de la imagen del televisor al sistema de cine en casa.

### Sincronización de audio y vídeo (sync.)

Si el sonido no coincide con la imagen que se muestra en pantalla, en la mayoría de los sistemas de cine en casa con reproductor de discos es posible configurar un retardo para sincronizar el sonido con el vídeo.



---

## Problemas de sonido con el HTS

### Sonido con mucho ruido

Si ve un vídeo desde una unidad flash USB u ordenador que haya conectado, puede que el sonido del sistema de cine en casa se distorsione. Este ruido se produce cuando el archivo de audio o vídeo tiene sonido DTS pero el sistema de cine en casa no dispone de procesamiento de sonido DTS. Puede solucionarlo ajustando la opción **Formato de salida digital** del televisor en **Estéreo**.

Seleccione  **Ajustes**

> **Sonido** > **Avanzado** > **Formato de salida digital**.

### No hay sonido

Si no puede escuchar el sonido del televisor en el sistema de cine en casa, compruebe que el cable HDMI está conectado a una conexión HDMI ARC/eARC del sistema de cine en casa. Todas las conexiones HDMI del televisor son conexiones HDMI ARC. HDMI eARC solo está disponible en HDMI 2.

---

7.4

## Smartphones y tabletas

Para conectar un smartphone o tableta al televisor, puede utilizar una conexión inalámbrica. Para una conexión inalámbrica, descargue la aplicación Philips TV Remote App en el smartphone o tableta desde su tienda de aplicaciones favorita.


---

7.5

## Reproductor Blu-ray Disc

Utilice un cable **HDMI de alta velocidad** para conectar el reproductor Blu-ray Disc al televisor.

Si el reproductor de Blu-ray Disc dispone de EasyLink HDMI CEC, puede controlar el reproductor con el mando a distancia del televisor.

En **Ayuda**, pulse  **Palabras clave** y busque **EasyLink HDMI CEC** para ver más información.

---

7.6

## Bluetooth®

---

## Qué necesita

Puede conectar un dispositivo inalámbrico a este televisor mediante Bluetooth® (un altavoz inalámbrico o unos auriculares)\*. También puede conectar un mando inalámbrico para juegos mediante Bluetooth® LE.

Para reproducir el sonido del televisor en un altavoz inalámbrico, debe emparejar el altavoz inalámbrico con el televisor. El televisor solo puede reproducir el sonido en uno de los altavoces cada vez.

### Atención: sincronización de audio y vídeo

Muchos sistemas de altavoces Bluetooth® tienen lo que se denomina alta "latencia". La alta latencia provoca que el audio vaya retrasado con respecto al vídeo, lo que provoca una "sincronización labial" incorrecta. Antes de adquirir un sistema de altavoces inalámbricos Bluetooth®, infórmese sobre los modelos más recientes y busque un dispositivo con un bajo índice de latencia. Pida ayuda a su distribuidor.

\* Nota: Es posible que el Bluetooth® del televisor no funcione correctamente con unos auriculares inalámbricos de tipo true wireless sin cable.



---

## Emparejamiento de un dispositivo

Coloque el altavoz inalámbrico a una distancia máxima de 5 metros del televisor. Consulte en el manual del usuario del dispositivo la información específica sobre emparejamiento y cobertura inalámbrica. Asegúrese de que la conexión Bluetooth® del televisor está activada.

Podrá utilizar un mando inalámbrico para juegos una vez que lo empareje. Si empareja un altavoz inalámbrico, podrá seleccionarlo para que reproduzca el sonido del televisor. Si empareja un dispositivo, no tendrá que volver a emparejarlo a no ser que lo elimine.

Para emparejar un dispositivo Bluetooth® con el televisor:

- 1 - Encienda el dispositivo Bluetooth® y sitúelo dentro del alcance del televisor.
- 2 - Seleccione  **Ajustes** > **Inalámbrico y redes** y pulse  (derecha) para acceder al menú.
- 3 - Seleccione **Bluetooth** > **Buscar dispositivo Bluetooth** y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione **Buscar** y pulse **OK**. Siga las instrucciones en pantalla. De esta forma, emparejará el dispositivo con el televisor y este guardará la conexión. Es posible que primero tenga que desemparejar un dispositivo emparejado en caso de que se haya alcanzado el número máximo de dispositivos compatibles.
- 5 - Seleccione el tipo de dispositivo y pulse **OK**.



6 - Pulse ◀ (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

---

## Selección de un dispositivo

Para seleccionar un dispositivo inalámbrico:

- 1 - Seleccione ⚙️ **Ajustes > Inalámbrico y redes** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Bluetooth > Buscar dispositivo Bluetooth** y pulse **OK**.
- 3 - En la lista, seleccione el dispositivo inalámbrico y pulse **OK**.
- 4 - Pulse ◀ (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

---

## Eliminación de un dispositivo

Puede conectar o desconectar un dispositivo Bluetooth® inalámbrico. También puede eliminar un dispositivo Bluetooth® inalámbrico. Si elimina un dispositivo Bluetooth®, el dispositivo se desemparejará.

Para eliminar o desconectar un dispositivo inalámbrico:

- 1 - Seleccione ⚙️ **Ajustes > Inalámbrico y redes** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Bluetooth > Eliminar dispositivo Bluetooth** y pulse **OK**.
- 3 - En la lista, seleccione el dispositivo inalámbrico y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione **Desconectar o Eliminar** y pulse **OK**.
- 5 - Seleccione **OK** y pulse **OK** para confirmar.
- 6 - Pulse ◀ (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

---

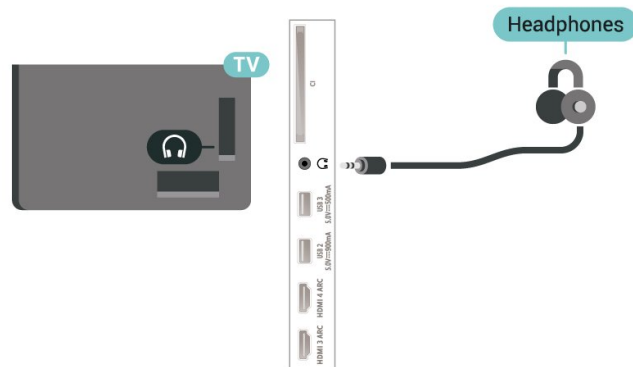
7.7

## Auriculares

Puede conectar unos auriculares a la conexión 🎧 de la parte posterior del televisor. La conexión es un miniconector de 3,5 mm. Puede ajustar el volumen de los auriculares de forma independiente.

Para ajustar el volumen:

- 1 - Pulse 🔊 **Volumen**, seleccione el icono de los auriculares mediante las flechas ◀ (izquierda) o ▶ (derecha).
- 2 - Pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para ajustar el volumen.



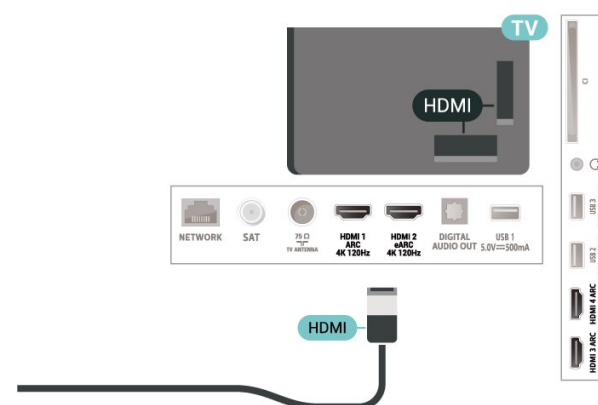
---

7.8

## Consola de juegos

### HDMI

Para disfrutar de una calidad óptima, conecte la consola de juegos al televisor mediante un cable HDMI con certificado Ultra High Speed.



---

7.9

## Unidad de disco duro USB

### Qué necesita

Si conecta una unidad de disco duro USB, puede realizar una pausa en una emisión de televisión digital (DVB o similar) o grabarla.

#### Espacio mínimo en disco

- Para poner en pausa  
Para poner en pausa una emisión, se necesita una unidad de disco duro compatible con USB 2.0 que tenga 4 GB de espacio como mínimo.
- Para grabar

Para poner en pausa y grabar una emisión, se necesita un espacio mínimo en disco de 250 GB.

Para obtener más información sobre la instalación de

una unidad de disco duro USB, en **Ayuda**, pulse el botón de color **■** **Palabras clave** y busque **Unidad de disco duro USB**.

---

## Instalación

Para poner en pausa o grabar una emisión, debe conectar y formatear una unidad de disco duro USB. Esta acción eliminará todos los archivos de la unidad de disco duro USB.

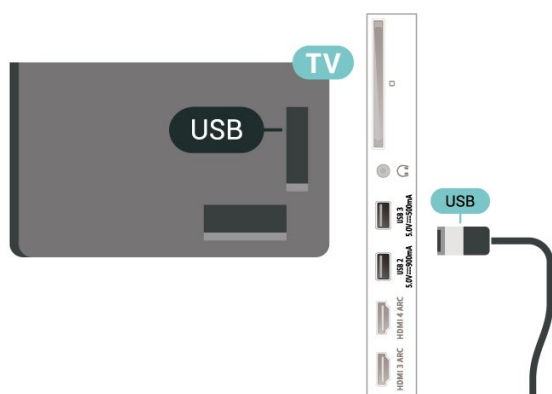
1 - Conecte la unidad de disco duro USB a una de las conexiones **USB** del televisor. No conecte otro dispositivo USB en los otros puertos USB cuando esté formateando una unidad.

2 - Encienda la unidad de disco duro USB y el televisor.

3 - Cuando el televisor esté sintonizando un canal de TV digital, pulse el botón de pausa **⏏**. Al intentar poner en pausa se iniciará el formateado.

Siga las instrucciones en pantalla.

Cuando la unidad de disco duro USB esté formateada, déjela conectada de forma permanente.



### Advertencia

La unidad de disco duro USB está formateada exclusivamente para este televisor, no podrá utilizarla en otro televisor u ordenador sin volver a formatearla. No copie ni cambie los archivos grabados de la unidad de disco duro USB a través de ninguna aplicación de PC, Esto podría inhabilitar sus grabaciones. Cuando formatee otra unidad de disco duro USB, el contenido de la anterior se perderá. La unidad de disco duro USB instalada en el televisor se deberá formatear antes de poder utilizarla con un ordenador.

---

## Formateo

Para poner en pausa o grabar una emisión, o almacenar aplicaciones, debe conectar y formatear una unidad de disco duro USB. Esta acción eliminará todos los archivos de la unidad de disco duro USB.

### Advertencia

La unidad de disco duro USB está formateada exclusivamente para este televisor, no podrá utilizarla en otro televisor u ordenador sin volver a formatearla. No copie ni cambie los archivos grabados de la unidad de disco duro USB a través de ninguna aplicación de PC, Esto podría inhabilitar sus grabaciones. Cuando formatee otra unidad de disco duro USB, el contenido de la anterior se perderá. La unidad de disco duro USB instalada en el televisor se deberá formatear antes de poder utilizarla con un ordenador.

\*Conecte una unidad de disco duro USB con un tamaño inferior a 2 TB.

Para formatear un disco duro USB:

1 - Conecte la unidad de disco duro USB a una de las conexiones **USB** del televisor. No conecte otro dispositivo USB en los otros puertos USB cuando esté formateando una unidad.

2 - Encienda la unidad de disco duro USB y el televisor.

3 - Seleccione **Grabaciones** si desea ejecutar Pause TV y grabación; en caso contrario, seleccione **Aplicaciones** para almacenar aplicaciones. Siga las instrucciones en pantalla.

4 - Todos los archivos y datos se eliminarán después del formateo.

5 - Cuando la unidad de disco duro USB esté formateada, déjela conectada de forma permanente.

Para obtener más información, en **Ayuda**, pulse el botón de color **■** **Palabras clave** y busque **Pause TV**, **Grabación** o **Aplicaciones**.

---

7.10

## Teclado USB

---

### Conectar

Conecte un teclado USB (tipo USB-HID) para introducir texto en el televisor.

Utilice una de las entradas **USB** para la conexión.

## Configura

### Instalación del teclado

Para instalar el teclado USB, encienda el televisor y conecte el teclado USB a una de las entradas **USB** del televisor. Cuando el televisor detecte el teclado por primera vez, podrá seleccionar su disposición y probar la selección. Si selecciona en primer lugar un teclado cirílico o griego, podrá seleccionar un teclado latino como secundario.

Para cambiar la disposición del teclado cuando ya se ha seleccionado una:

- 1 - Seleccione **Ajustes > Ajustes generales** y pulse **➤** (derecha) para acceder al menú.
- 2 - Seleccione **Ajustes del teclado USB** y, a continuación, pulse **OK** para iniciar la configuración del teclado.

## Teclas especiales

### Teclas para introducir texto

- Intro = OK
  - Retroceso = eliminar el carácter que precede al cursor
  - Botones de flecha = desplazarse dentro de un campo de texto
  - Para cambiar entre las disposiciones del teclado, si se ha establecido una disposición secundaria, pulse las teclas **Ctrl + barra espaciadora** simultáneamente.
- Botones para las aplicaciones y las páginas de**

### Internet

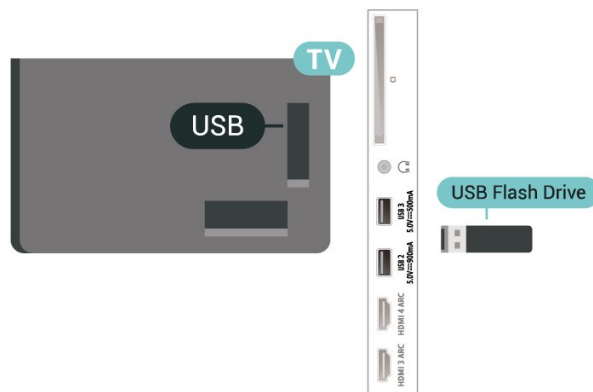
- Tab y Mayús + Tab = siguiente y anterior
- Inicio = desplazarse hasta el principio de la página
- Fin = desplazarse hasta el final de la página
- Re Pág = saltar a la página anterior
- Av Pág = saltar a la página siguiente
- \* = ajustar el sitio web al ancho de la pantalla

7.11

## Unidad flash USB

Puede ver fotos o reproducir vídeos y música desde una unidad flash USB conectada.

Inserte una unidad flash USB en una de las conexiones **USB** del televisor mientras está encendido.



El televisor detecta la unidad flash y abre una lista que muestra su contenido.

Si la lista de contenidos no aparece automáticamente, pulse **➤ SOURCES** y seleccione **USB**.

Para dejar de ver el contenido de la unidad flash USB, pulse **EXIT** o seleccione otra actividad.

Para extraer la unidad flash USB de forma segura:

- 1 - Pulse **HOME**.
- 2 - Seleccione el icono **Notificaciones** en la esquina superior derecha y pulse **OK**.
- 3 - Seleccione la unidad flash y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione **Expulsar** y pulse **OK**.
- 5 - Espere hasta que finalice el procedimiento de expulsión y, a continuación, extraiga la unidad flash.

### Ultra HD en USB

Puede ver fotos en resolución Ultra HD desde un dispositivo o unidad flash USB conectados. El televisor reducirá la resolución a Ultra HD si la resolución de la foto es superior.

Para obtener más información sobre cómo ver o reproducir el contenido de una unidad flash USB, en **Ayuda**, pulse el botón de color **Palabras clave** y busque **Fotos, vídeos y música**.

7.12

## Cámara de fotos

Para ver las fotos almacenadas en su cámara de fotos digital, puede conectar la cámara directamente al televisor.

Utilice una de las conexiones **USB** del televisor para realizar la conexión. Encienda la cámara después de realizar la conexión.

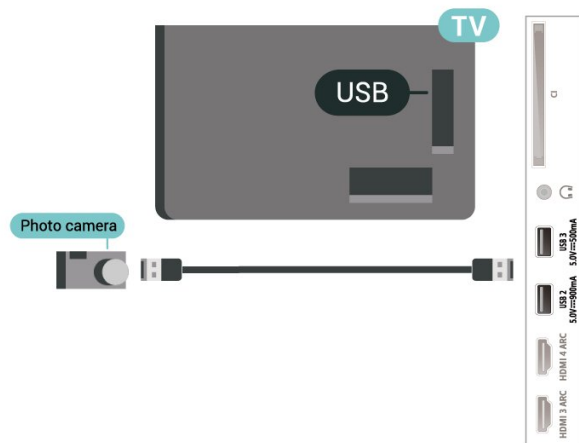
Si la lista de contenidos no aparece automáticamente, pulse **➤ SOURCES** y seleccione **USB**.

Puede que haya que configurar la cámara para transferir su contenido con el protocolo de transferencia de imágenes (PTP, del inglés Picture Transfer Protocol). Consulte el manual de usuario de

la cámara de fotos digital.

## Ultra HD en USB

Puede ver fotos en resolución Ultra HD desde un dispositivo o unidad flash USB conectados. El televisor reducirá la resolución a Ultra HD si la resolución de la foto es superior. No puede reproducir un vídeo con una resolución nativa superior a Ultra HD en ninguna de las conexiones USB.

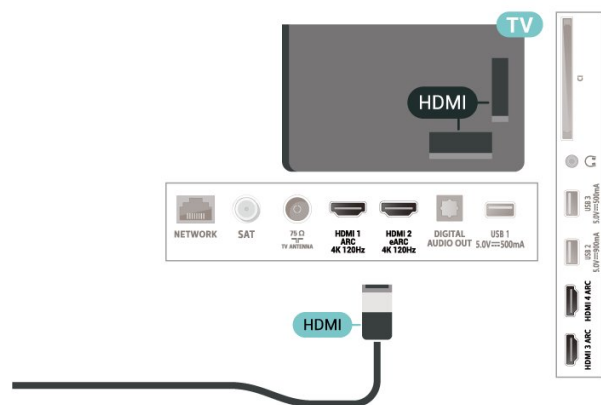


Para obtener más información sobre la visualización de fotos, en **Ayuda**, pulse **Palabras clave** y busque **Fotos, vídeos y música**.

7.13

## Videocámara

Para obtener la mejor calidad, utilice un cable HDMI para conectar la videocámara al televisor.



7.14

## Ordenador

Puede conectar el ordenador al televisor mediante un cable HDMI con certificado Ultra High Speed y utilizar el televisor como monitor de PC.

\* Nota para usuarios de tarjetas gráficas Nvidia: Si conecta su ordenador al televisor a través de HDMI, es posible que la tarjeta Nvidia emita automáticamente video de frecuencia de actualización variable (VRR) en el televisor cuando el ajuste **HDMI Ultra HD** del televisor esté configurado en **Óptimo (juego automático)**. Asegúrese siempre de desactivar la función VRR en la tarjeta gráfica antes de cambiar el ajuste **HDMI Ultra HD** del televisor a **Óptimo** o **Estándar**, la IU de selección **Óptimo** o **Estándar** del televisor desactivará la compatibilidad con VRR.

\* Nota para usuarios de tarjetas gráficas AMD: Si conecta su ordenador al televisor a través de HDMI, asegúrese de que los siguientes ajustes de la tarjeta gráfica utilizados ofrecen un rendimiento adecuado.

- Si el video de salida de la tarjeta gráfica es de 4096 x 2160p o 3840 x 2160p y se utiliza el formato de píxeles RGB, se debe establecer el formato de píxeles RGB 4:4:4 (RGB limitado) en la tarjeta gráfica del ordenador.
- Si el video de salida de la tarjeta gráfica es de 2560 x 1440p a 120 Hz y se utiliza el formato de píxeles RGB, se debe establecer el formato de píxeles estándar para ordenadores RGB 4:4:4 (RGB completo) en la tarjeta gráfica del ordenador.

# Conexión del Android TV

8.1

## Red e Internet

### Red doméstica

Para disfrutar de todas las funciones de su Android TV de Philips, primero debe conectar el televisor a Internet.

Conecte el televisor a una red doméstica mediante una conexión a Internet de alta velocidad. Puede conectar el televisor de forma inalámbrica o por cable al router de red.

### Conectar a la red

#### Conexión inalámbrica

##### Qué necesita

Para conectar el televisor a Internet de forma inalámbrica, se necesita un router Wi-Fi con conexión a Internet.

Utilice una conexión a Internet de alta velocidad (banda ancha).



##### Encendido o apagado de Wi-Fi

⚙ Ajustes > Inalámbrico y redes > Con cable o Wi-Fi > Ence./apa. Wi-Fi.

##### Establecimiento de la conexión

⚙ Ajustes > Inalámbrico y redes > Con cable o Wi-Fi > Conectar a la red > Inalámbrica.

1 - En la lista de redes encontradas, seleccione la suya. Si su red no aparece en la lista porque el nombre de red está oculto (ha desactivado la emisión de SSID del router), seleccione Añadir nueva red para introducir el nombre de la red.

2 - En función del tipo de router, introduzca la clave de cifrado: WPA2 o WPA3. Si ha introducido la clave de cifrado de esta red con anterioridad, puede seleccionar OK para establecer la conexión inmediatamente.

3 - Se mostrará un mensaje cuando la conexión se realice correctamente.

### Problemas

#### No se encuentra la red inalámbrica o ésta pierde calidad

- Los hornos microondas, los teléfonos DECT y otros dispositivos Wi-Fi 802.11b/g/n/ac cercanos pueden alterar la red inalámbrica.
- Asegúrese de que los firewalls de la red permitan al televisor acceder a la conexión inalámbrica.
- Si la red inalámbrica no funciona correctamente en su casa, pruebe con la instalación de la red con cable.

#### Internet no funciona

- Si la conexión al router es correcta, compruebe la conexión del router a Internet.

#### El PC y la conexión a Internet son lentos

- Consulte en el manual de usuario de su router inalámbrico el alcance en interiores, la velocidad de transferencia y otros factores de la calidad de la señal.
- Utilice una conexión a Internet de alta velocidad (banda ancha) para el router.

#### DHCP

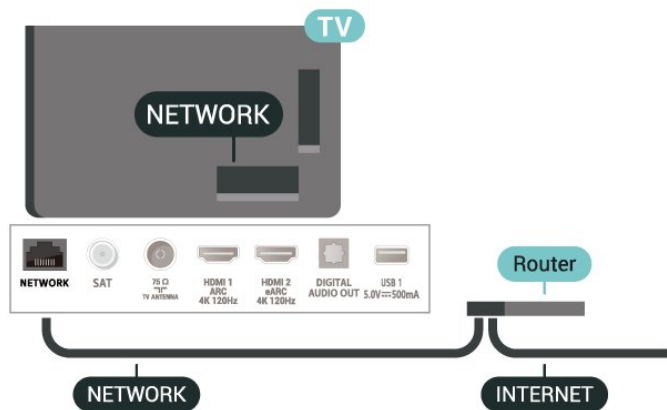
- Si falla la conexión, compruebe que el ajuste de DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) del router está activado. DHCP siempre debería estar activado.

En Ayuda, pulse la tecla de color ■ **Palabras clave** y busque **Solución de problemas** para obtener más información.

### Conexión con cable

#### Qué necesita

Para conectar el televisor a Internet, se necesita un router de red con una conexión a Internet. Utilice una conexión a Internet de alta velocidad (banda ancha).



## Establecimiento de la conexión

⚙ **Ajustes** > Inalámbrico y redes > Con cable o Wi-Fi > Conectar a la red > Con cable.

- 1 - Conecte el router al televisor mediante un cable de red (cable Ethernet).\*\*
- 2 - Compruebe que el router está encendido.
- 3 - El televisor busca constantemente la conexión de red.
- 4 - Se mostrará un mensaje cuando la conexión se realice correctamente.

Si falla la conexión, compruebe que el ajuste DHCP del router está activado. DHCP siempre debería estar activado.

\*\* Para cumplir con la normativa sobre compatibilidad electromagnética (EMC), utilice un cable Ethernet CAT FTP blindado. Cable Ethernet 5E.

## Ajustes de red

### Ver ajustes de red

⚙ **Ajustes** > Inalámbrico y redes > Con cable o Wi-Fi > Ver ajustes de red.

Aquí puede ver todos los ajustes de red actuales. La dirección IP y MAC, la intensidad de la señal, la velocidad, el método de codificación, la dirección/máscara de red/puerta de enlace/DNS de IPv4 o IPv6, etc.

### Configuración de red: IP estática

⚙ **Ajustes** > Inalámbrico y redes > Con cable o Wi-Fi > Configuración de red > IP estática.

Si es un usuario avanzado y desea instalar la red con dirección IP estática, ajuste el televisor en IP estática.

### Configuración de red: Configuración IP estática

⚙ **Ajustes** > Inalámbrico y redes > Con cable o Wi-Fi > Configuración de red > Configuración IP estática.

- 1 - Seleccione Configuración IP estática y configure la conexión.
- 2 - Puede establecer los números de Dirección IP, Máscara de red, Puerta de Enlace, DNS 1 o DNS 2.

### Activar con Wi-Fi (WoWLAN)

⚙ **Ajustes** > Inalámbrico y redes > Con cable o Wi-Fi > Activar con Wi-Fi (WoWLAN).

Puede encender este televisor desde su smartphone o tableta si el televisor está en modo de espera. El ajuste Activar con Wi-Fi (WoWLAN) debe estar activado.

### Encender con Chromecast

⚙ **Ajustes** > Inalámbrico y redes > Con cable o Wi-Fi > Encender con Chromecast.

Active la opción para permitir que este televisor se encienda desde una aplicación Chromecast en su dispositivo móvil. El consumo energético del televisor en espera será superior cuando esta opción esté activada. El ajuste Wi-Fi (WoWLAN) debería activarse antes de cambiar el ajuste de Encender con Chromecast.

### Digital Media Renderer - DMR

⚙ **Ajustes** > Inalámbrico y redes > Con cable o Wi-Fi > Digital Media Renderer - DMR.

Si sus archivos multimedia no se reproducen en el televisor, asegúrese de que la opción Digital Media Renderer está activada. De forma predeterminada, la opción DMR está activada.

### Activar la conexión Wi-Fi

⚙ **Ajustes** > Inalámbrico y redes > Con cable o Wi-Fi > Ence./apa. Wi-Fi.

Puede activar o desactivar la conexión Wi-Fi de su televisor.

### Borrar memoria de Internet

⚙ **Ajustes** > Inalámbrico y redes > Con cable o Wi-Fi > Borrar memoria de Internet.

Con Borrar memoria de Internet puede eliminar el registro del servidor de Philips, los ajustes del control de padres, sus inicios de sesión en las aplicaciones del videoclub, todos sus programas preferidos de la



Colección de Smart TV, los marcadores y el historial de Internet. Las aplicaciones de MHEG interactivas también guardan lo que se denominan "cookies" en el televisor, que también se eliminarán.

---

8.2

## Cuenta de Google

---

### Iniciar sesión



Para disfrutar de todas las funciones de su Android TV de Philips, puede iniciar sesión en Google con su cuenta de Google.

Si inicia sesión, podrá disfrutar de sus juegos favoritos en el teléfono, la tableta o el televisor. También obtendrá recomendaciones personalizadas de vídeos y música en la pantalla de inicio del televisor, además de acceso a YouTube, Google Play y otras aplicaciones.

#### Iniciar sesión

Utilice su **cuenta de Google** para iniciar sesión en Google en el televisor. Una cuenta de Google se compone de una dirección de correo electrónico y una contraseña. Si aún no tiene una cuenta de Google, utilice su ordenador o tableta para crear una (accounts.google.com). Para disfrutar de los juegos de Google Play, se necesita un perfil de Google+. Si no inició sesión durante la instalación inicial del televisor, puede hacerlo más adelante en cualquier momento.

Para iniciar sesión después de la instalación del televisor:

- 1 - Seleccione  **Ajustes > Ajustes de Android** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Cuenta e inicio de sesión** y pulse **OK**.
- 3 - Seleccione **Iniciar sesión** y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione **Utilizar el mando a distancia** y pulse **OK**.
- 5 - Con el teclado en pantalla, introduzca su dirección de correo electrónico y pulse **OK**.
- 6 - Introduzca su contraseña y pulse **OK** para iniciar sesión.
- 7 - Pulse  (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.



---

## Ajustes de Android

Puede ver o establecer información diferente o ajustes específicos de Android. Puede consultar la lista de aplicaciones instaladas en su televisor y el espacio de almacenamiento que necesitan. Con la búsqueda por voz, puede establecer el idioma que desee. Puede configurar el teclado en pantalla o

permitir que las aplicaciones utilicen su ubicación. Explore los diferentes ajustes de Android. Puede visitar [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv) para obtener más información sobre estos ajustes.

Para abrir estos ajustes:

- 1 - Seleccione  **Ajustes > Ajustes de Android** y pulse **OK**.
- 2 - Explore los diferentes ajustes de Android.
- 3 - Pulse  **Atrás**, si es necesario, para cerrar el menú.

---

8.3

## Aplicación Colección de Smart TV

---

### Página Aplicaciones favoritas

Todas sus aplicaciones premium están disponibles en la sección de aplicaciones destacadas de la aplicación Colección de Smart TV. Iníciela con el rótulo publicitario de la fila **Aplicaciones**.

Las aplicaciones de Colección de Smart TV se han diseñado especialmente para el televisor. Puede descargar e instalar las aplicaciones de Colección de Smart TV de forma gratuita. Las aplicaciones de Colección de Smart TV pueden variar en función del país o la región. La aplicación Colección de Smart TV también contendrá recomendaciones de nuevas aplicaciones y mucho más.

Algunas aplicaciones de Colección de Smart TV vienen preinstaladas en el televisor. Para instalar otras aplicaciones de Colección de Smart TV, se le pedirá que acepte las Condiciones de uso. Puede configurar los ajustes de privacidad según sus preferencias.

Para instalar una aplicación de la Colección de Smart TV:

- 1 - Pulse  **HOME**.
- 2 - Seleccione  **Colección de Smart TV** y pulse **OK**. Se abrirá la sección Aplicaciones destacadas.
- 3 - Seleccione la pestaña "Todas" y pulse **OK**. Se mostrarán todas las aplicaciones que están disponibles para el usuario, incluidas las instaladas.
- 4 - Desplácese por las aplicaciones y seleccione el icono de la aplicación que desee instalar. A continuación, pulse **OK**. Se abrirá la página Información de la aplicación.
- 5 - Seleccione el botón **Instalar** y pulse **OK** para instalar la aplicación.




La aplicación instalada se encuentra en la página Aplicaciones, que puede abrirse desde la pantalla de inicio de Android pulsando el icono Aplicaciones situado en el extremo izquierdo de la fila **Aplicaciones**.

---

## Condiciones de uso

Para instalar y utilizar las aplicaciones de Colección de Smart TV, deberá aceptar las Condiciones de uso. Si no aceptó estas condiciones durante la instalación inicial del televisor, podrá hacerlo más adelante en cualquier momento. Cuando acepte las Condiciones de uso, algunas aplicaciones estarán disponibles inmediatamente y podrá explorar Colección de Smart TV para instalar otras.

Para aceptar las Condiciones de uso después de la instalación del televisor:

- 1 - Pulse  HOME, seleccione  Colección de Smart TV y pulse OK. Pulse Opciones de nuevo para abrir el menú de opciones.
- 2 - Puede seleccionar Cond. de uso y, a continuación, pulsar OK para leerlas.
- 3 - Seleccione Aceptar y pulse OK. La aprobación no se puede revocar.
- 4 - Pulse  Atrás para cerrar el menú.




---

## Ajustes de privacidad

Puede ajustar la configuración de privacidad para las aplicaciones de Colección de Smart TV.

- Puede permitir que se envíen estadísticas técnicas a Philips.
- Puede permitir las recomendaciones personales.
- Puede permitir las cookies.
- Puede activar el bloqueo infantil en las aplicaciones para mayores de 18 años.

Para ajustar la configuración de privacidad de Colección de Smart TV:

- 1 - Pulse  HOME, seleccione  Colección de Smart TV y pulse OK. Pulse Opciones de nuevo para abrir el menú de opciones.
- 2 - Puede seleccionar Configuración de privacidad y pulsar OK.
- 3 - Seleccione cada ajuste y pulse OK para permitir o no permitir. Puede obtener información detallada acerca de cada ajuste.
- 4 - Pulse  Atrás para cerrar el menú.



# Aplicaciones

## 9.1

### Acerca de Aplicaciones

Puede encontrar sus aplicaciones favoritas en la fila **Aplicaciones** del menú de inicio.

Al igual que las del smartphone o la tableta, las aplicaciones del televisor ofrecen funciones específicas para disfrutar de una mejor experiencia. Encontrará aplicaciones como YouTube, juegos, videoclubes o de predicción meteorológica, entre otras. Puede utilizar la aplicación Navegador de Internet para navegar por Internet.

Las aplicaciones pueden proceder de **Colección de Smart TV** o Google Play™ Store. El televisor ya incluye algunas prácticas aplicaciones preinstaladas.

Para instalar aplicaciones desde **Colección de Smart TV** o Google Play™ Store, el televisor debe estar conectado a Internet. Debe aceptar las Condiciones de uso para utilizar las aplicaciones de la **Colección de Smart TV**. Para utilizar las aplicaciones de Google Play y Google Play™ Store, debe iniciar sesión con una cuenta de Google.

## 9.2

### Google Play


#### Cine y televisión

Con **Google Play Películas y TV**, puede alquilar o comprar películas y programas de televisión para verlos en el televisor.

##### Qué necesita

- Conectar el televisor a Internet
- Iniciar sesión con su cuenta de Google en el televisor
- Agregar una tarjeta de crédito a su cuenta de Google para comprar películas y programas de televisión

Para alquilar o comprar una película o un programa de televisión:





- 1 - Pulse  HOME.
- 2 - Seleccione **Google Play Películas y TV**.
- 3 - Seleccione una película o un programa de televisión y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione la compra que desee y pulse **OK**. Se le guiará por el proceso de compra.



Para ver una película o un programa de televisión alquilados o comprados:

- 1 - Pulse  HOME.

- 2 - Seleccione **Google Play Películas y TV**.

3 - Seleccione la película o programa de televisión de la biblioteca de la aplicación, seleccione el título y pulse **OK**.

4 - Puede utilizar los botones  (detener),  (pausa),  (rebobinar) o  (avance rápido) en el mando a distancia.

5 - Para detener la aplicación Películas y TV, pulse  **Atrás** varias veces o pulse  **EXIT**.

Si la aplicación no está en su pantalla de inicio, puede añadirla a través de la página Aplicaciones o mediante el elemento **Añadir aplicación a favoritos** de la fila **Aplicaciones**. Algunos productos y funciones de Google Play no están disponibles en todos los países.

Encontrará más información en [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv).




### Música

Con **YouTube Music**, puede reproducir su música favorita en el televisor.

##### Qué necesita

- Conectar el televisor a Internet
- Iniciar sesión con su cuenta de Google en el televisor

Para iniciar YouTube Music...

- 1 - Pulse  HOME.
- 2 - Seleccione **YouTube Music**.
- 3 - Seleccione la música que desee y pulse **OK**.
- 4 - Para detener la aplicación Música, pulse  **Atrás** varias veces o pulse  **EXIT**.

Si la aplicación no está en su pantalla de inicio, puede añadirla a través de la página Aplicaciones o mediante el elemento **Añadir aplicación a favoritos** de la fila **Aplicaciones**. Algunos productos y funciones de Google Play no están disponibles en todos los países.

Encontrará más información en [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv).

### Juegos

Con **Google Play Juegos**, puede jugar a juegos en el televisor, con o sin conexión a Internet.

Puede ver a lo que están jugando sus amigos en ese momento o puede unirse a la partida y competir. También puede llevar un seguimiento de sus logros o continuar por el punto en el que lo dejó.



##### Qué necesita

- Conectar el televisor a Internet
- Iniciar sesión con su cuenta de Google en el televisor

- Agregar una tarjeta de crédito a su cuenta de Google para comprar juegos nuevos

Inicie la aplicación Google Play Juegos para seleccionar e instalar nuevas aplicaciones de juegos en el televisor. Algunos juegos son gratuitos. Si un juego concreto requiere un mando para juegos, aparece un mensaje.

Para iniciar o detener un juego de Google Play:

- 1 - Pulse  HOME.
- 2 - Seleccione **Google Play Juegos**.
- 3 - Seleccione el juego al que quiere jugar o un juego nuevo para instalarlo y pulse **OK**.
- 4 - Cuando termine, pulse  Atrás varias veces, pulse **tvEXIT** o detenga la aplicación con su botón para salir o detener específico.

Si la aplicación no está en su pantalla de inicio, puede añadirla a través de la página Aplicaciones o mediante el elemento **Añadir aplicación a favoritos** de la fila **Aplicaciones**. Algunos productos y funciones de Google Play no están disponibles en todos los países.

Encontrará más información en [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv).

---



## Google Play Store

En Google Play Store puede descargar e instalar nuevas aplicaciones. Algunas aplicaciones son gratuitas.

Qué necesita

- Conectar el televisor a Internet
- Iniciar sesión con su cuenta de Google en el televisor
- Agregar una tarjeta de crédito a su cuenta de Google para comprar aplicaciones


Para instalar una nueva aplicación:

- 1 - Pulse  HOME.
- 2 - Seleccione **Google Play Store** y pulse **OK**.
- 3 - Seleccione la aplicación que desee instalar y pulse **OK**.
- 4 - Para cerrar **Google Play Store**, pulse  Atrás varias veces o pulse **tvEXIT**.

### Controles parentales

En Google Play Store, puede ocultar las aplicaciones en función de la madurez de los usuarios/compradores. Debe introducir un código PIN para seleccionar o cambiar el nivel de madurez.

Para configurar el control paterno:

- 1 - Pulse  HOME.
- 2 - Seleccione **Google Play Store** y pulse **OK**.
- 3 - Seleccione **Ajustes > Control parental**.
- 4 - Seleccione el nivel de madurez que desee.
- 5 - Cuando se le solicite, introduzca el código PIN.

- 6 - Para cerrar **Google Play Store**, pulse  Atrás varias veces o pulse **tvEXIT**.

Si la aplicación no está en su pantalla de inicio, puede añadirla a través de la página Aplicaciones o mediante el elemento **Añadir aplicación a favoritos** de la fila **Aplicaciones**. Algunos productos y funciones de Google Play no están disponibles en todos los países.

Encontrará más información en [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv).

---

## Pagos

Para realizar un pago en Google Play en el televisor, debe añadir una forma de pago, una tarjeta de crédito (fuera de Estados Unidos), a su cuenta de Google. Cuando compre una película o un programa de televisión, el cargo se realizará en esta tarjeta de crédito.

Para agregar una tarjeta de crédito:

- 1 - En el ordenador, vaya a [accounts.google.com](http://accounts.google.com) e inicie sesión en la cuenta de Google que utilizará con Google Play en el televisor.
- 2 - Vaya a [wallet.google.com](http://wallet.google.com) para añadir una tarjeta de crédito a su cuenta de Google.
- 3 - Introduzca los datos de su tarjeta de crédito y acepte los términos y condiciones.



---

### 9.3

## Inicio o detención de una aplicación

Puede iniciar una aplicación desde la pantalla de inicio.

Para iniciar una aplicación:

- 1 - Pulse  HOME.
- 2 - Vaya hasta la fila **Aplicaciones**, seleccione la aplicación que desee y pulse **OK**.
- 3 - Para detener una aplicación, pulse  Atrás, pulse **tvEXIT** o detenga la aplicación con su botón para salir o detener específico.

Al abrir la pantalla de inicio se detendrá cualquier aplicación o contenido que se reproduzca en segundo plano. Debe seleccionar la aplicación o el contenido en la pantalla de inicio para reanudarlo.

## Bloqueo de aplicaciones

### Acerca de los bloqueos de aplicaciones

Puede bloquear aplicaciones inadecuadas para los niños. Puede bloquear aplicaciones para mayores de 18 años o configurar un perfil restringido en el menú de inicio.

#### Mayores de 18 años

El bloqueo de aplicaciones para mayores de 18 años le pedirá un código PIN cuando intente iniciar una aplicación para mayores de 18 años. Este bloqueo solo es válido en las aplicaciones para mayores de 18 años de las aplicaciones de Philips.

#### Perfil restringido

Puede configurar un perfil restringido para el menú de inicio, en el que solo estarán disponibles las aplicaciones que permita. Debe introducir un código PIN para configurar y activar el perfil restringido.



#### Google Play Store: madurez


En Google Play Store, puede ocultar las aplicaciones en función de la madurez de los usuarios/compradores. Debe introducir un código PIN para seleccionar o cambiar el nivel de madurez. El nivel de madurez determinará las aplicaciones disponibles para instalar.

### Bloqueo de aplicaciones para mayores de 18 años

Puede bloquear las aplicaciones para mayores de 18 años desde las aplicaciones de Philips. Esta opción controla el ajuste de mayores de 18 años de los Ajustes de privacidad de las aplicaciones de Philips.

Para bloquear aplicaciones para mayores de 18 años:

- 1 - Seleccione  **Ajustes** > **Bloqueo infantil**, seleccione **Bloqueo de aplicación** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Encendido** y pulse **OK**.
- 3 - Pulse  (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

Para obtener más información, en **Ayuda**, pulse  **Palabras clave** y busque **Bloqueo infantil**, **Bloqueo de aplicación**.

## Perfil restringido

### Acerca del perfil restringido

Puede restringir el uso de determinadas aplicaciones cambiando el televisor al perfil restringido. El menú de inicio solo mostrará las aplicaciones que haya permitido. Necesita un código PIN para desactivar el perfil restringido.

Si está activado el perfil restringido del televisor, no podrá:

- Buscar ni abrir las aplicaciones marcadas como no permitidas
- Acceder a Google Play Store
- Comprar en Google Play Películas ni en Google Play Juegos
- Utilizar aplicaciones de terceros que no utilicen el inicio de sesión de Google


Si está activado el perfil restringido del televisor, podrá:

- Ver contenido ya alquilado o comprado en Google Play Películas
- Jugar a juegos ya comprados e instalados de Google Play Juegos
- Acceder a los ajustes siguientes: Redes Wi-Fi, Voz y Accesibilidad
- Añadir accesorios Bluetooth®

Se mantendrá el inicio de sesión de la cuenta de Google del televisor. El uso de un perfil restringido no cambia la cuenta de Google.

### Configuración

Para configurar el perfil restringido:

- 1 - Seleccione  **Ajustes** > **Ajustes de Android** y pulse **OK**.
- 2 - Pulse  (abajo) y seleccione **Preferencias del dispositivo**.
- 3 - Seleccione **Almacenamiento** > **Almacenamiento compartido interno** > **Aplicaciones** > **Seguridad y restricciones** y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione **Crear perfil restringido** y pulse **OK**.
- 5 - Introduzca un código PIN con el mando a distancia.
- 6 - En la página de **Aplicaciones permitidas** podrá ver una lista de aplicaciones disponibles; seleccione una aplicación y pulse **OK** para permitir o no esta aplicación.
- 7 - Pulse  **Atrás** para retroceder un paso o pulse  **EXIT** para cerrar el menú.





Ahora puede acceder al perfil restringido.

Con el código PIN puede editar la lista de aplicaciones permitidas o no permitidas, o cambiar el propio código PIN.




---

## Acceder y salir

Para acceder (cambiar) al perfil restringido:

- 1 - Seleccione  **Ajustes > Ajustes de Android** y pulse **OK**.
- 2 - Pulse  (abajo) y seleccione **Preferencias del dispositivo**.
- 3 - Seleccione **Almacenamiento > Almacenamiento compartido interno > Aplicaciones > Seguridad y restricciones** y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione **Acceder al perfil restringido** y pulse **OK**.
- 5 - Introduzca un código PIN con el mando a distancia.
- 6 - Pulse  **Atrás** para retroceder un paso o pulse  **EXIT** para cerrar el menú.



Para salir del perfil restringido:

- 1 - Seleccione  **Ajustes > Ajustes de Android** y pulse **OK**.
  - 2 - Seleccione **Privacidad > Seguridad y restricciones** y pulse **OK**.
  - 3 - Seleccione **Salir del perfil restringido** y pulse **OK**.
  - 4 - Introduzca un código PIN con el mando a distancia.
  - 5 - Pulse  **Atrás** para retroceder un paso o pulse  **EXIT** para cerrar el menú.
- .

---

## Eliminación

Para eliminar el perfil restringido:

- 1 - Seleccione  **Ajustes > Ajustes de Android** y pulse **OK**.
- 2 - Pulse  (abajo) y seleccione **Preferencias del dispositivo**.
- 3 - Seleccione **Almacenamiento > Almacenamiento compartido interno > Aplicaciones > Seguridad y restricciones** y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione **Eliminar el perfil restringido** y pulse **OK**.
- 5 - Introduzca el código PIN. El televisor eliminará el perfil restringido.

---

9.5

## Gestión de aplicaciones

Si detiene una aplicación y vuelve al menú de inicio, la aplicación no se detendrá realmente. Seguirá ejecutándose en segundo plano para que pueda iniciarla de nuevo cuando desee. Para ejecutarse con fluidez, la mayoría de aplicaciones deben guardar algunos datos en la memoria caché del televisor.

Puede que sea bueno detener una aplicación por completo o borrar los datos de la caché de una aplicación en particular para optimizar el rendimiento general y mantener el uso de memoria de su Android TV en un nivel bajo. Además, es mejor desinstalar las aplicaciones que no vaya a utilizar más.




---

9.6

## Almacenamiento


Puede ver el espacio de almacenamiento (la memoria interna del televisor) que está utilizando para aplicaciones, vídeos, música, etc., y el espacio libre que aún está disponible para instalar nuevas aplicaciones. Compruebe el espacio de almacenamiento si las aplicaciones empiezan a funcionar con lentitud o si tienen problemas.

Para ver la cantidad de espacio de almacenamiento que está usando:

- 1 - Seleccione  **Ajustes > Ajustes de Android** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Preferencias del dispositivo > Almacenamiento > Almacenamiento compartido interno** y pulse **OK**.
- 3 - Vea el uso del espacio de almacenamiento de la memoria del televisor.
- 4 - Pulse  **Atrás** para retroceder un paso o pulse  **EXIT** para cerrar el menú.

### Unidad de disco duro USB

Si conecta una unidad de disco duro USB, puede utilizarla para ampliar la memoria del televisor y almacenar más aplicaciones. Permita que la unidad de disco duro USB se utilice como memoria del televisor adicional durante el proceso de formateo. El televisor intentará almacenar las nuevas aplicaciones primero en la unidad de disco duro USB. Algunas aplicaciones no se pueden almacenar en una unidad de disco duro USB.

Para migrar los datos existentes, vaya a  **Ajustes > Ajustes de Android > Preferencias del dispositivo > Almacenamiento** y seleccione la **Unidad de disco duro USB**.

# Internet

---




## 10.1

### Inicio de Internet

Puede navegar por Internet en el televisor. Puede ver cualquier sitio web de Internet, aunque la mayoría de ellos no están preparados para la pantalla del televisor.

- Algunos complementos (para ver páginas o vídeos, por ejemplo) no están disponibles en el televisor.
- No puede enviar o descargar archivos.
- Las páginas de Internet se muestran en una sola página y a pantalla completa.

Para iniciar el navegador de Internet:

- 1 - Pulse  HOME.
- 2 - Seleccione **Aplicaciones** > **Navegador de Internet** y pulse **OK**.
- 3 - Escriba una dirección de Internet y seleccione para confirmar.
- 4 - Para cerrar Internet, pulse  HOME o  EXIT.

\* Nota: Si **Navegador de Internet** no está en la fila **Aplicaciones**, puede pulsar el icono + al final de la fila para añadir la aplicación.

---

## 10.2

### Opciones de Internet

Hay algunos extras disponibles para Internet.



Para abrir los extras:

- 1 - Con el sitio web abierto, pulse **+ OPTIONS**.
  - 2 - Seleccione uno de los elementos y pulse **OK**.
- Añadir a marcación rápida: Para introducir una nueva dirección de Internet.
  - Añadir a favoritos: Para añadir la página como favorita.
  - Seguridad de la página: Para ver el nivel de seguridad de la página actual.
  - Nueva pestaña privada: Para abrir una nueva pestaña y navegar en privado.
  - Ajustes: Para ajustar el zoom, el tamaño del texto, el modo de accesibilidad, mostrar siempre la barra de menús y borrar el historial (navegación).
  - Acerca de: Para obtener información del navegador de Internet.
  - Salir del navegador de Internet: Para cerrar el navegador de Internet.

# Menú rápido

Puede utilizar el **Menú rápido** como menú de inicio. El menú rápido ofrece un acceso rápido a las funciones del televisor.

Para abrir el menú rápido y abrir un elemento:

- 1 - Pulse  para abrir el menú rápido.
- 2 - Seleccione un elemento y pulse **OK** para abrirlo o iniciarlo.
- 3 - Pulse  **Atrás** para cerrar el menú rápido sin iniciar nada.

# Fuentes

## 12.1

### Cambio a un dispositivo

En la lista de fuentes, puede cambiar a cualquiera de los dispositivos conectados. Puede cambiar a un sintonizador para ver la televisión, abrir el contenido de una unidad flash USB conectada o ver las grabaciones que ha realizado en una unidad de disco duro USB conectada. Puede cambiar a los dispositivos conectados para ver sus programas, a un receptor digital o a un reproductor de Blu-ray Disc.

Para cambiar a un dispositivo conectado:

- 1 - Pulse **➡ SOURCES** para abrir el menú de fuentes.
- 2 - Seleccione uno de los elementos de la lista de fuentes y pulse **OK**. El televisor mostrará el programa o el contenido del dispositivo.

#### Reproducción de un solo toque

Con el televisor en modo de espera, puede cambiar a un reproductor de discos con el mando a distancia del televisor. Para encender tanto el reproductor de discos como el televisor desde el modo de espera e iniciar la reproducción del disco inmediatamente, pulse **▶** (Reproducir) en el mando a distancia del televisor. El dispositivo debe estar conectado con un cable HDMI y tanto el televisor como el dispositivo deben tener activada la opción HDMI CEC.

## 12.2

### Opciones de una entrada de TV

Algunos dispositivos de entrada de TV cuentan con ajustes específicos.

Para establecer las opciones de una entrada de TV específica:

- 1 - Pulse **➡ SOURCES**.
- 2 - Seleccione la entrada de TV y pulse **OK**.
- 3 - Pulse **+ OPTIONS**. Aquí puede establecer las opciones de la entrada de TV seleccionada.
- 4 - Pulse **+ OPTIONS** de nuevo para cerrar el menú de opciones.

Opciones posibles:

#### Controles

Con esta opción puede controlar el dispositivo conectado con el mando a distancia del televisor. El dispositivo debe estar conectado con un cable HDMI

y tanto el televisor como el dispositivo deben tener activada la opción HDMI CEC.

#### Apagar pantalla

Seleccione **Pantalla apagada** para apagar la pantalla del televisor. Para volver a activar la pantalla del televisor, pulse cualquier botón del mando a distancia.

#### Información del dispositivo

Abra esta opción para ver información del dispositivo conectado.

## 12.3

### Nombre y tipo de dispositivo

Cuando conecta un nuevo dispositivo al televisor y este lo detecta, puede asignarle un icono adecuado al tipo de dispositivo. Si conecta un dispositivo con un cable HDMI y HDMI CEC, el televisor detecta el tipo de dispositivo automáticamente y le asigna un icono adecuado.

El tipo de dispositivo determina los estilos de imagen y sonido, los valores de resolución, los ajustes específicos o la posición en el menú Fuentes. No tiene que preocuparse por los ajustes óptimos.

#### Cambiar nombre o Cambiar tipo

Puede cambiar el nombre o el tipo de un dispositivo conectado en cualquier momento. Busque el icono **+** a la derecha del nombre del dispositivo en el menú de fuentes. Algunas fuentes de entrada de TV no permiten cambiar el nombre.

#### Para cambiar el tipo de dispositivo:

- 1 - Seleccione el dispositivo en el menú de fuentes y pulse **+ OPTIONS**.
- 2 - Pulse **← Atrás** para ocultar el teclado en pantalla.
- 3 - Pulse **▼** (abajo) para buscar todos los tipos de dispositivos disponibles. Seleccione el tipo que desee y pulse **OK**.
- 4 - Si desea restablecer el tipo de dispositivo al tipo de conector original, seleccione **Restablecer** y pulse **OK**.
- 5 - Seleccione **Cerrar** y pulse **OK** para cerrar el menú.

#### Para cambiar el nombre del dispositivo:

- 1 - Seleccione el dispositivo en el menú de fuentes y pulse **+ OPTIONS**.
- 2 - Utilice el teclado en pantalla para eliminar el nombre actual e introducir uno nuevo. Pulse **✓** para confirmar.
- 3 - Pulse **← Atrás** para ocultar el teclado en pantalla.
- 4 - Si desea restablecer el nombre del dispositivo al

nombre del conector original,  
seleccione **Restablecer** y pulse **OK**.  
5 - Seleccione **Cerrar** y pulse **OK** para cerrar el  
menú.




---

12.4

## Cómo volver a buscar las conexiones

Puede volver a buscar todas las conexiones del televisor para actualizar el menú de fuentes con los dispositivos conectados recientemente.

Para volver a buscar las conexiones:

- 1 - Pulse  **SOURCES** para abrir el menú de fuentes.
- 2 - Pulse  (arriba) para seleccionar el icono  de la parte superior del menú de fuentes.
- 3 - Pulse **OK** para iniciar la búsqueda de conexiones. Los dispositivos conectados recientemente se añadirán al menú de fuentes.




# Redes

---

## 13.1

### Red

Para obtener más información sobre la conexión del televisor a una red, en **Ayuda**, pulse  **Palabras clave** y busque **Red**.


---

## 13.2

### Bluetooth®


---

#### Emparejamiento de un dispositivo

Para obtener más información sobre el emparejamiento de dispositivos inalámbricos, en **Ayuda**, pulse  **Palabras clave** y busque Bluetooth®, **Emparejamiento**.


---

#### Selección de un dispositivo

Para obtener más información sobre cómo seleccionar un dispositivo inalámbrico, en **Ayuda**, pulse el botón de color  **Palabras clave** y busque Bluetooth®, **Seleccionar dispositivo**.

---

#### Eliminación de un dispositivo

Para obtener más información sobre cómo desemparejar (eliminar) un dispositivo Bluetooth® inalámbrico, en **Ayuda**, pulse  **Palabras clave** y busque Bluetooth®, **Eliminar dispositivo**.

# Ajustes

## 14.1

## Imagen




### Ajustes de imagen

#### Estilo de imagen de IA

##### Selección de un estilo

 Menú rápido > Ajustes habituales > Estilo de imagen de IA.

Para ajustar la imagen fácilmente, puede seleccionar un estilo de imagen preestablecido.

- Personal: las preferencias de imagen que estableció durante el primer uso.
- Claridad cristalina: ideal para la visualización con luz natural.
- Cine en casa: perfecto para la experiencia diaria de entretenimiento en casa con películas.
-  ECO - Ajuste con mayor ahorro energético - Ajuste de fábrica.
- Filmmaker Mode: ideal para ver películas con efecto de estudio original.
- Juego o Juego (VRR)\*: ideal para videojuegos. Juego (VRR) solo está disponible cuando se detecta una fuente de vídeo VRR.
- Monitor\*\*: ideal para ver las aplicaciones del ordenador. El vídeo original se muestra con un procesamiento mínimo.
- Experto 1: para realizar calibraciones, puede pulsar  APPLY ALL para copiar los ajustes calibrados en todas las fuentes.
- Experto 2: para realizar calibraciones, puede pulsar  APPLY ALL para copiar los ajustes calibrados en todas las fuentes.
- Calman: para calibración de color Calman

\* El estilo de imagen de Juego/Juego (VRR) solo está disponible en vídeo HDMI y en aplicaciones de transmisión de vídeos.

\*\* Estilo de imagen: Monitor solo está disponible si la fuente de vídeo HDMI es aplicable para PC.

Cuando el televisor reciba la señal HDR (Hybrid Log Gamma, HDR10 y HDR10+), seleccione uno de los estilos de imagen siguientes:

- HDR Personal
- Claridad cristalina HDR
- Cine en casa HDR
- HDR Filmmaker Mode
- HDR IMAX mejorado
- Juego HDR o Juego HDR (VRR), en función de la fuente de vídeo
- Monitor HDR
- Experto 1: para realizar calibraciones


- Experto 2: para realizar calibraciones
- HDR Calman: para calibración de color Calman

Cuando el televisor reciba una señal HDR Dolby Vision, seleccione uno de los estilos de imagen siguientes:

- HDR Personal
- Claridad cristalina HDR
- Dolby Vision brillo
- Dolby Vision oscuro
- Juego Dolby Vision

#### Restablecimiento de un estilo

1 - Seleccione el estilo de imagen que desea restablecer.

2 - Pulse  Restablecer estilo y, a continuación, OK. El estilo se restablece.


#### Personalizar un estilo



Cualquier ajuste de imagen que establezca, como Color o Contraste, se almacena en el **estilo de imagen** seleccionado en ese momento. Le permite personalizar cada estilo.

Solo el estilo **Personal** puede guardar sus ajustes para cada fuente en el menú de fuentes.


#### Color, Contraste, Nitidez, Nivel de negros

##### Ajuste del color de la imagen

 Ajustes > Imagen > Color.

Pulse las flechas  (arriba) o  (abajo) para ajustar el valor de saturación del color de la imagen.

##### Ajuste del contraste de la imagen



 Ajustes > Imagen > Contraste de retroiluminación o Contraste de OLED.

Pulse las flechas  (arriba) o  (abajo) para ajustar el valor de contraste de la imagen.

Puede disminuir el valor de contraste para reducir el consumo de energía.



##### Ajuste del realce de la imagen

 Ajustes > Imagen > Realce.

Pulse las flechas  (arriba) o  (abajo) para ajustar el valor de realce de la imagen.

##### Ajuste del nivel de negros de la imagen

 Ajustes > Imagen > Nivel de negros.

Pulse las flechas  (arriba) o  (abajo) para ajustar el nivel de negros de la imagen.

**Nota:** Un ajuste del nivel de negros muy lejos del valor de referencia (50) puede dar lugar a un contraste menor (los detalles oscuros desaparecen o los negros de la imagen se vuelven grises).

---

## Imagen avanzada

---

### Nitidez de imagen

#### Reducción de ruido

⚙ Ajustes > Imagen > Avanzado > Nitidez de imagen > Reducción del ruido.

Seleccione **Máximo**, **Medio** o **Mínimo** para ajustar el nivel de eliminación de ruido en contenidos de vídeo.

El ruido se percibe principalmente como pequeños puntos que se mueven a través de la imagen en pantalla.

#### Reducción de distorsiones de MPEG

⚙ Ajustes > Imagen > Avanzado > Nitidez de imagen > Reducción de distorsiones de MPEG.

Seleccione **Máximo**, **Medio** o **Mínimo** para disfrutar de distintos grados de suavizado de las distorsiones en contenidos de vídeo digital.

Las distorsiones de MPEG se perciben principalmente como pequeños bloques o bordes irregulares en las imágenes en pantalla.

---

### Ajustes avanzados de realce

---

#### Ultra Resolution

⚙ Ajustes > Imagen > Avanzado > Realce > Resolución Ultra.

Seleccione **Encendido** para disfrutar de un realce superior en los bordes de las líneas y los detalles.

---

### Ajustes de color

---

#### Ajustes de color avanzados

⚙ Ajustes > Imagen > Avanzado > Color.

#### Ajuste de la mejora del color

⚙ Ajustes > Todos los ajustes > Imagen > Avanzado > Color > Mejora del color.

Seleccione **Máximo**, **Media** o **Mínimo** para ajustar el nivel de intensidad del color y los detalles de los colores claros.

**Nota:** No disponible cuando se detecta una señal Dolby Vision.

#### Ajuste de la gama de colores

⚙ Ajustes > Todos los ajustes > Imagen > Avanzado > Color > Gama de colores.

Seleccione **Normal** o **Amplia** para establecer el tipo de gama de colores.

**Nota:** No disponible cuando se detecta una señal de gama de colores amplia o una señal Dolby Vision.

#### Selección de la fase del color preestablecida

⚙ Ajustes > Imagen > Avanzado > Color > Fase del color.

Seleccione **Normal**, **Cálido** o **Frío** para ajustar la fase del color que prefiera.

**Nota:** No está disponible cuando **Inteligencia de iluminación ambiental > Optimización de temperatura de color** está activada.

#### Alineación de puntos blancos

⚙ Ajustes > Imagen > Avanzado > Color > Alineación de puntos blancos.

Personalice la alineación de puntos blancos en función de la temperatura de color seleccionada para la imagen. Pulse las flechas **▲** (arriba) o **▼** (abajo) para ajustar el valor.

**Nota:** No está disponible cuando **Inteligencia de iluminación ambiental > Optimización de temperatura de color** está activada.

#### Control del color (matiz y saturación)

⚙ Ajustes > Imagen > Avanzado > Color > Control del color.

Pulse las flechas **▲** (arriba) o **▼** (abajo) para ajustar el valor de **Matiz** y **Saturación** para los colores **Rojo**, **Amarillo**, **Verde**, **Cián**, **Azul** y **Magenta**. Pulse la tecla de color **■ Restablecer** para restablecer el estilo de imagen. Si desea restablecer todos los valores predeterminados, seleccione **Restablecer todo**.

**Nota:** Disponible solo cuando el estilo de imagen es **Calman**, **Experto 1** o **Experto 2**.

#### Modo solo RGB

⚙ Ajustes

## > Imagen > Avanzado > Color > Modo solo RGB

Seleccione **Rojo**, **Verde** o **Azul** para cambiar la imagen solo con el color seleccionado, o seleccione **Apagado** para desactivar el modo RGB.

**Nota:** Disponible solo cuando el estilo de imagen es **Calman**, **Experto 1** o **Experto 2**.

---

## Ajustes de contraste avanzados

---

### Contraste local

⚙ Ajustes > Imagen > Avanzado > Contraste > Contraste local.

Seleccione **Apagado**, **Mínimo**, **Media** o **Máximo** para permitir que el televisor reduzca automáticamente el contraste, optimizar el consumo de energía o mejorar la experiencia de imagen.

---

## Ajustes de HDR

Si visualiza programas en HDR (programas grabados en HDR), no es necesario que aplique el escalado HDR y la función de escalado HDR **Realidad natural perfecta** no estará disponible. El televisor cambiará automáticamente al modo HDR y lo indicará.

El televisor admite los siguientes formatos HDR: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ ADAPTIVE y Dolby Vision, pero está sujeto a la disponibilidad de dicho formato HDR en los proveedores de contenido.

### Realidad natural perfecta

⚙ Ajustes > Imagen > Avanzado > Contraste > Realidad natural perfecta.

La función Realidad natural perfecta mejora el contraste y el brillo para crear un efecto de HDR en las fuentes estándar. No disponible cuando el contenido de vídeo es HDR (alto rango dinámico) compatible.

### HDR perfecto

⚙ Ajustes > Imagen > Avanzado > Contraste > HDR Perfect.

Configure HDR Perfect en **Apagado/HGiG**, **Mínimo**, **Medio**, **Máximo** o **Adaptativo** para establecer el nivel en el que el televisor automáticamente mostrará un efecto de brillo y contraste superior para el contenido HDR. **Apagado/HGiG** permite configurar el procesamiento HDR interno del televisor basado en el concepto HGiG (HDR Gaming Interest Group) para que coincida con el dispositivo de juego en HDMI. Para el contenido HDR10+ ADAPTIVE, se recomienda encarecidamente establecer **HDR Perfect** en

**Adaptativo** para obtener el mejor efecto HDR.

**Nota:** Disponible cuando se detecta la señal HDR (alto rango dinámico), excepto Dolby Vision HDR.

---

## Contraste perfecto

⚙ Ajustes

> Imagen > Avanzado > Contraste > Contraste perfecto.

Seleccione **Máximo**, **Media** o **Mínimo** para definir el nivel al que el televisor realza automáticamente los detalles de las zonas oscuras, intermedias y claras de la imagen.

**Nota:** No disponible cuando se detecta una señal HDR. No disponible en el modo **Monitor**.

---

## Contraste de vídeo, Gamma

### Contraste de vídeo

⚙ Ajustes

> Imagen > Avanzado > Contraste > Contraste de vídeo.

Pulse las flechas **▲** (arriba) o **▼** (abajo) para ajustar el nivel de contraste de vídeo.

### Gamma

⚙ Ajustes

> Imagen > Avanzado > Contraste > Gamma.

Pulse las flechas **▲** (arriba) o **▼** (abajo) para establecer un ajuste no lineal de luminancia y contraste de la imagen.

**Nota:** No disponible en algunos modelos cuando la **Inteligencia de iluminación ambiental** > **Optimización de detalles oscuros** está **Encendida**.

---

## Ajustes de movimiento

### Estilos de movimiento



⚙ Ajustes >

Imagen > Avanzado > Movimiento > Estilos de movimiento.

Estilos de movimiento proporciona modos de ajuste del movimiento optimizados para diferentes contenidos de vídeo.

Seleccione uno de los estilos de movimiento para disfrutar de una experiencia de visualización diferente del vídeo en movimiento. (**Apagado**, **Puro cine**, **Cine**, **Estándar**, **Fluido**, **Personal**)


No disponible en los casos siguientes:

-  Ajustes > Imagen > Estilo de imagen > Monitor.
-  Ajustes > Imagen > Estilo de imagen > Juego.

---

## Perfect Natural Motion

### Perfect Natural Motion


-  Ajustes > Imagen > Avanzado > Movimiento > Perfect Natural Motion.

Perfect Natural Motion consigue que todos los movimientos sean suaves y eliminando la trepidación.

Seleccione de **0** a **10** para disfrutar de diferentes grados de reducción de la trepidación de las películas en el televisor. Seleccione **0** cuando aparezca ruido al reproducir una imagen en movimiento en la pantalla.

**Nota:** Solo disponible cuando Estilos de movimiento se ajusta en Personal.

## Perfect Clear Motion


-  Ajustes > Imagen > Avanzado > Movimiento > Perfect Clear Motion.

Perfect Clear Motion consigue que el movimiento de la imagen sea claro y nítido.

Seleccione de **0** a **10** para disfrutar de diferentes grados de reducción del efecto borroso del movimiento. Visible en las películas en el televisor. Seleccione **0** cuando aparezca ruido al reproducir una imagen en movimiento en la pantalla.

**Nota:** Solo disponible cuando Estilos de movimiento se ajusta en Personal.

## Fast Motion Clarity

-  Ajustes > Imagen > Avanzado > Movimiento > Fast Motion Clarity.

Establezca Fast Motion Clarity en **Apagado**, **Mínimo**, **Media** o **Máximo**. Active o seleccione el nivel de Fast Motion Clarity para reducir el efecto borroso del movimiento durante las escenas a gran velocidad. Es posible que la imagen se oscurezca.


### Nota:

- Disponible cuando no se detecta una fuente de vídeo con velocidad de actualización variable.
- No disponible cuando la fuente de entrada actual es HDMI y el HDMI Ultra HD está configurado en Óptimo (juego automático).
- No disponible cuando la frecuencia de cuadro de la fuente de vídeo detectada es de 60 Hz pero no entrelazada y el estilo de imagen seleccionado a su vez es Juego/HDR Juego/Juego Dolby Vision .

---

## Inteligencia de iluminación ambiental

### Cuidado ocular

-  Ajustes > Imagen > Inteligencia de iluminación ambiental > Cuidado ocular.

Active esta opción para reducir automáticamente la fatiga ocular en diferentes condiciones de luz ambiental.

### Optimización de los detalles oscuros

-  Ajustes > Imagen > Inteligencia de iluminación ambiental > Optimización de los detalles oscuros.

Actívela para mejorar automáticamente los detalles oscuros según las condiciones de luz ambiental.

### Optimización de la temperatura del color

-  Ajustes > Imagen > Inteligencia de iluminación ambiental > Optimización de la temperatura del color.



Actívela para optimizar automáticamente la temperatura del color en función de las condiciones de luz ambiental.

---

## Formato de imagen

Si la imagen no llena toda la pantalla o se muestran barras negras en la parte superior o inferior, o a ambos lados, se puede ajustar la imagen para que ocupe toda la pantalla.


Para seleccionar uno de los ajustes básicos para llenar la pantalla:

- 1 - Pulse  Menú rápido > Ajustes habituales > Formato de imagen > Ocupar pantalla, Ajustar a pantalla, Pantalla panorámica y Original, y pulse OK.
- 2 - Pulse  (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.
  - **Ocupar pantalla:** aumenta la imagen de forma automática para que ocupe toda la pantalla. La distorsión de la imagen es mínima y los subtítulos se mantienen visibles. No apto para PC. Algunos contenidos de imagen extremos pueden seguir mostrando barras negras. La relación de aspecto del contenido de la imagen puede cambiar.
  - **Ajustar a pantalla:** aumenta la imagen de forma automática para que ocupe la mayor parte de la pantalla posible sin que se produzca ninguna distorsión. Pueden aparecer barras negras. No apto para PC.
  - **Pantalla panorámica:** aumenta la imagen de forma automática para ajustarla a pantalla completa 16:9. La

relación de aspecto del contenido de la imagen puede cambiar.

- **Original:** amplía automáticamente la imagen para ajustarla a la pantalla con la relación de aspecto original. No se pierde contenido.

Para dar formato a la imagen de forma manual:

- 1 - Pulse  **Menú rápido** > **Ajustes habituales** > **Formato de imagen** > **Avanzado** y pulse **OK**.
  - 2 - Utilice las opciones **Mayús**, **Zoom** y **Estirar** para ajustar la imagen.
  - 3 - O seleccione **Deshacer** para volver a la configuración de la imagen al abrir **Formato de imagen**.
- **Desplazar:** utilice las flechas para desplazar la imagen. Solo puede desplazar la imagen cuando está ampliada.
  - **Zoom:** utilice las flechas para ampliar la imagen.
  - **Estirar:** utilice las flechas para estirar la imagen horizontal o verticalmente.
  - **Deshacer:** seleccione esta opción para volver al formato de imagen con el que comenzó.

Es posible que algunos ajustes de formato de imagen no estén disponibles en algunas situaciones. Por ejemplo, durante la transmisión de vídeo, al utilizar la aplicación Android, al activar el modo de juego, etc.

---

## Notificación de Dolby Vision

 **Ajustes** > **Imagen** > **Notificación de Dolby Vision**.


Activar o desactivar la notificación de Dolby Vision cuando el contenido de Dolby Vision empiece a reproducirse en el televisor.

---

## Ajuste de imagen rápido

Durante la primera instalación, realizó algunos ajustes de imagen en unos sencillos pasos. Puede repetir estos pasos con **Ajuste de imagen rápido**.

Para ajustar la imagen en unos sencillos pasos:

- 1 - Seleccione  **Ajustes** > **Imagen** y pulse **➤** (derecha) para acceder al menú.
- 2 - Seleccione **Ajuste de imagen rápido** y pulse **OK**.
- 3 - Utilice los botones de navegación para seleccionar los ajustes de contraste, color y realce que prefiera.
- 4 - Seleccione **Finalizar** o pulse **◀** (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

14.2

---

## Sonido

---

### Estilo de sonido


#### Selección de un estilo

 **Menú rápido** > **Ajustes habituales** > **Estilo de sonido**.


Para ajustar el sonido fácilmente, puede seleccionar un ajuste preestablecido con **Estilo de sonido**.

- **Modo AI:** hay estilos idóneos para ver películas, escuchar música o jugar. Seleccione el modo AI para cambiar de forma inteligente el estilo de sonido según el contenido de audio.
- **Original:** el ajuste de sonido más neutro
- **Entretenimiento:** ideal para ver películas
- **Música:** ideal para escuchar música
- **Música espacial:** ideal para juegos
- **Diálogo:** ideal para el realce de la voz
- **Personal:** acceso a ajustes de sonido más detallados.

#### Restablecer modo personal

- 1 - Ajustar el estilo de sonido al modo personal.
- 2 - Pulse el botón de color  **Restablecer estilo** y pulse **OK**. El estilo se restablece.

#### Personalizar modo personal

- 1 - Ajustar el estilo de sonido al modo personal.
- 2 - Pulse el botón de color  **Personalizar** y pulse **OK** para cambiar los ajustes del modo personal.

---

## Ajustes del modo personal

### Virtualizador del altavoz

 **Ajustes** > **Sonido** > **Ajustes del modo personal** > **Dolby Atmos**.

Seleccione **Encendido** o **Automático (Dolby Atmos)** para activar Dolby Atmos y añadir una dimensión de altura al sonido. Con la dimensión de altura, el sonido se puede colocar con precisión y mover en un espacio tridimensional.

### Clear Dialogue

 **Ajustes** > **Sonido** > **Ajustes del modo personal** > **Clear dialogue** > **Encendido**.

Seleccione **Encendido** para disfrutar de una calidad mejorada en programas de voz.

### Ecualizador IA

 **Ajustes** > **Sonido** > **Ajustes del modo personal** > **Ecualizador IA**.

Seleccione **Activado** para activar el ajuste del ecualizador inteligente en función del contenido de audio y la configuración personalizada.

### Ecual IA personalizado

⚙ Ajustes > Sonido > Ajustes del modo personal > Ecual IA personalizado.

Pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para ajustar el nivel del ecualizador IA.

---

## Ubicación del televisor

### Ubicación del televisor

⚙ Ajustes > Sonido > Ubicación del televisor.

Seleccione **En soporte de TV** o **En la pared** para optimizar la reproducción de sonido en función del entorno.

---

## DTS Play-Fi

### DTS Play-Fi inalámbrico con Surround

#### DTS Play-Fi

⚙ Ajustes > Sonido > DTS Play-Fi.

Con DTS Play-Fi en su Philips TV, puede conectarse a altavoces compatibles para transmitir audio de forma inalámbrica a otras habitaciones de la casa.

Nota: Los ajustes de audio en televisores en varias habitaciones no están disponibles al conectar a la aplicación DTS Play-Fi Headphones o al reproducir música desde la aplicación DTS Play-Fi.

Para transmitir audio de forma inalámbrica a los altavoces, necesitará:

- Un Smart TV Android de Philips compatible con DTS Play-Fi
- Un dispositivo compatible con DTS Play-Fi
- La aplicación DTS Play-Fi en su Philips TV
- Un dispositivo móvil, como, por ejemplo, un teléfono o una tableta
- La aplicación DTS Play-Fi o la aplicación DTS Play-Fi Headphones instalada en un teléfono o una tableta
- Una red Wi-Fi

### Configuración para conectar un dispositivo compatible con DTS Play-Fi

1 - Descargue la aplicación DTS Play-Fi o la aplicación DTS Play-Fi Headphones e instálela en un teléfono o una tableta.

2 - Utilice la aplicación DTS Play-Fi o la aplicación

DTS Play-Fi Headphones para buscar y configurar el dispositivo compatible con DTS Play-Fi. Asegúrese de que el dispositivo compatible con DTS Play-Fi esté conectado a la misma red Wi-Fi del televisor.

3 - En su Philips TV, abra la aplicación DTS Play-Fi instalada previamente y seleccione **Conectar altavoces** para buscar dispositivos compatibles con DTS Play-Fi.

4 - Cuando los dispositivos DTS Play-Fi se conectan correctamente con el televisor, puede seleccionar los dispositivos de la lista de dispositivos y ajustar el volumen.

5 - Ahora puede comenzar a transmitir audio desde su televisor a varios dispositivos compatibles con DTS Play-Fi.

### DTS Play-Fi inalámbrico con Surround

Con la aplicación Play-Fi del televisor, puede configurar el sonido Surround con los altavoces del televisor, el SoundBar y el subwoofer.

1 - Inicie la aplicación DTS Play-Fi en el televisor

2 - Vaya a la pestaña **DTS Play-Fi inalámbrico con Surround** y seleccione **Comenzar configuración...**

3 - Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para configurar los altavoces del televisor y los dispositivos compatibles con DTS Play-Fi, como un sistema de sonido Surround.

---

### Sistema de cine en casa DTS Play-Fi

Disfrute del sonido envolvente del sistema de cine en casa con subwoofers inalámbricos Play-Fi, barras de sonido, altavoces frontales, altavoces Surround o un receptor Play-Fi que alimenta los altavoces del sistema de cine en casa.

#### Altavoces Play-Fi como altavoces frontales del televisor

- Puede reproducir el audio del televisor en un par de altavoces Play-Fi, como TAW6205, TAW6505 o TAFW1.
- Los altavoces del televisor se silenciarán cuando se conecte a los altavoces Play-Fi.
- Utilice la aplicación Play-Fi del televisor para configurar los altavoces Play-Fi.

1 - Seleccione **Sistema de cine en casa inalámbrico Play-Fi**.

2 - Seleccione **Dos** como altavoces frontales.

3 - Siga los pasos del asistente para completar la configuración.

Configuración del sistema de cine en casa con el televisor y los altavoces Play-Fi.

1 - En la aplicación Play-Fi, seleccione **Sistema de cine en casa DTS Play-Fi > Configuración > Conectar altavoces** para conectar todos los dispositivos Play-Fi. Si los dispositivos ya están conectados, puede seleccionar **Mis altavoces están conectados...** para ir

al paso siguiente.

2 - Realice los pasos de configuración para asignar el altavoz frontal, los altavoces Surround y el subwoofer a los dispositivos Play-Fi conectados. El gráfico de la izquierda mostrará las posiciones de los altavoces.

3 - Se recomienda utilizar TV+ dos , ya que proporciona un canal central dedicado para que los diálogos sean más claros.

4 - Una vez asignados los dispositivos, seleccione Continuar... para completar la configuración del sistema de cine en casa.

En el menú **Ajustes** del sistema de cine en casa, puede seleccionar **Distancia a los altavoces** para elegir la distancia adecuada o **Desactivar sistema de cine en casa**, **Configuración de desconexión** si es necesario.

Nota:

1. El par Surround/estéreo inalámbrico debe continuar en el sistema de cine en casa Play-Fi.

2. Las funciones dependen del modelo de televisor y de los altavoces Play-Fi que se utilicen.

---

## Ajustes de Mimi Sound Personalization

### Ajustes de Mimi Sound Personalization

⚙ Ajustes > Sonido > Ajustes de Mimi Sound Personalization.

#### Mimi Sound Personalization

Mimi Sound Personalization es una tecnología que adapta la señal de audio del televisor en tiempo real a la capacidad auditiva del usuario. Restaura los detalles de la señal de audio que, de lo contrario, los usuarios con una audición inferior no escucharían, de modo que escuchen más y disfruten de un mejor sonido, mejorando así la experiencia de visualización del televisor.

#### ¿Cómo puedo probar mi audición y configurar mi perfil auditivo?

Abra Mimi Sound Personalization en ⚙ Ajustes > Sonido > Ajustes de Mimi Sound Personalization > Configurar. Cree su ID de audición con una breve prueba de audición mediante la aplicación de prueba de audición Mimi, o cree un perfil basado en su año de nacimiento. El ID de audición se puede añadir al televisor con un código QR, que sincronizará la aplicación de prueba de audición con el televisor.

---

## EasyLink 2.0

### Control de los ajustes de sonido del sistema de sonido HDMI mediante EasyLink 2.0

⚙ Ajustes > Sonido > EasyLink 2.0.

Puede configurar los ajustes de sonido individuales del sistema de sonido HDMI a través de **Ajustes habituales** o **Ajustes > Sonido**. Esto solo se aplica al sistema de sonido HDMI compatible con EasyLink 2.0. Para activar el control, asegúrese de que el elemento de menú de **control de sonido de EasyLink 2.0** está activado en **Ajustes generales > EasyLink**.

#### Selección del estilo de sonido

⚙ Ajustes > Sonido > EasyLink 2.0 > Estilo de sonido.

Cambie entre los ajustes predeterminados de estilo de sonido. Hay estilos idóneos para ver películas, escuchar música u otros contenidos de sonido.

- Cine: estilo de sonido ideal para ver películas.
- Música: estilo optimizado para escuchar música.
- Voz: mejora el sonido de los diálogos.
- Estadio: da la sensación de estar en un gran estadio al aire libre.
- Personalizado: modo de sonido personalizado. El ajuste solo está disponible cuando el dispositivo conectado es compatible con el televisor para la función.

#### Ajuste del nivel de graves

⚙ Ajustes > Sonido > EasyLink 2.0 > Graves.

Pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para ajustar el nivel de graves.

#### Ajuste del nivel de agudos

⚙ Ajustes > Sonido > EasyLink 2.0 > Agudos.

Pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para ajustar el nivel de agudos.

#### Ecualizador personalizado

⚙ Ajustes > Sonido > EasyLink 2.0 > Ecualizador personalizado.

Bandas de frecuencia ajustables si el **estilo de sonido** está establecido en **Personalizado**. Pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para ajustar el nivel del ecualizador IA. El ajuste solo está disponible cuando el dispositivo conectado es compatible con el televisor para la función.



## Sonido Surround

⚙ Ajustes > Sonido > EasyLink 2.0 > Sonido Surround.

Seleccione un efecto de sonido envolvente entre los tipos predefinidos.

- Mezcla: para aprovechar al máximo todos los altavoces.
- Estándar: la salida de los altavoces sigue los canales originales.
- Voz: mejora el sonido de los diálogos.
- IA envolvente: efecto envolvente óptimo mediante análisis de IA.

## DRC

⚙ Ajustes > Sonido > EasyLink 2.0 > DRC.

Seleccione el control de rango dinámico (DRC) que prefiera.

- Automático: el rango dinámico se ajusta automáticamente.
- Activado: optimiza el rango dinámico.
- Desactivado: desactiva el ajuste del rango dinámico.

## Altavoces de la barra de sonido integrada

⚙ Ajustes > Sonido > EasyLink 2.0 > Altavoces de la barra de sonido integrada.

Seleccione el movimiento que prefiera para los altavoces de la barra de sonido integrada. El ajuste solo está disponible cuando el dispositivo conectado es compatible con el televisor para la función.

- Automático: el movimiento dinámico sigue el contenido.
- Activado: siempre elevado.
- Desactivado: posición plana.

## Selección del entorno acústico

⚙ Ajustes > Sonido > EasyLink 2.0 > Entorno acústico.

Seleccione una experiencia de escucha. El ajuste solo está disponible cuando el dispositivo conectado es compatible con el televisor para la función.

- Automático: el ajuste dinámico sigue el contenido.
- Activado: escenario de sonido envolvente, ideal para ver películas.
- Desactivado: escenario de sonido nítido, ideal para escuchar música y diálogos.

Restablecer todo a los valores predeterminados

⚙ Ajustes > Sonido > EasyLink 2.0 > Restablecer todo a los valores predeterminados.

Restablezca todos los ajustes de sonido de EasyLink 2.0 a los ajustes de fábrica originales.

---

## Calibración de la habitación

### Calibración de la habitación

⚙ Ajustes > Sonido > Calibración de la habitación.

Esta calibración permitirá que el televisor determine la acústica de la habitación y proporcione una calidad de sonido optimizada a la perfección a dicha acústica a través de sus altavoces.

Debe emparejar el mando a distancia con el televisor antes de iniciar la configuración y asegurarse de que el ajuste de **salida de audio** esté establecido en los **altavoces del televisor**. Para obtener un resultado más preciso, mantenga la habitación en silencio.

Para iniciar la calibración de la habitación...

- 1 - Sujete el mando a distancia en la posición de escucha y apunte hacia el televisor durante el proceso de sintonización.
- 2 - Seleccione **Calibrar ahora** o **Volver a calibrar** para iniciar la calibración.
- 3 - Se reproducirá un sonido de prueba y se medirá a través del mando a distancia. Sujete el mando a distancia y apunte hacia el televisor. Este proceso puede tardar varios segundos.
- 4 - Tras calibrar correctamente los altavoces del televisor, seleccione **Prueba** para escuchar el sonido antes y después de la calibración. Seleccione **Aplicar** para aceptar la configuración o seleccione **Intentar de nuevo** para volver a realizar la calibración.
- 5 - Tras configurar y aplicar correctamente la calibración de la habitación, el televisor volverá al menú Ajustes. Ahora, vaya a ⚙ Ajustes > Sonido > Calibración de la habitación y seleccione **Aplicar calibración** para configurar la salida de audio desde los altavoces del televisor.

---

## Ajustes de sonido avanzados

### Control de volumen

#### Volumen automático

⚙ Ajustes > Sonido > Avanzado > Volumen automático.

Seleccione **Encendido** o **Apagado** para encender o apagar el ajuste de volumen automático.

Seleccione **Modo nocturno** para disfrutar de una experiencia de escucha más cómoda y silenciosa.

## Nivelador de volumen

⚙ Ajustes > Sonido > Avanzado > Volumen Delta.

El ajuste Volumen Delta se puede usar para ajustar la diferencia en el balance de nivel de sonido entre el canal de TV y la entrada de la fuente HDMI. Pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para ajustar el valor del nivelador de volumen del altavoz del televisor.

\* Nota: El nivelador de volumen está disponible cuando la fuente de entrada se encuentra establecida en fuentes HDMI o analógicas y la salida de audio en **Altavoces del televisor** o **Sistema de sonido HDMI**.

## Volumen del altavoz central

⚙ Ajustes > Sonido > Avanzado > Volumen del altavoz central.

Ajuste el nivel de volumen del altavoz central del televisor si este está disponible en su televisor.

## Volumen del altavoz de la barra de sonido integrada

⚙ Ajustes > Sonido > Avanzado > Volumen del altavoz de la barra de sonido integrada.

Ajuste el nivel de volumen del altavoz de la barra de sonido integrada del televisor si este está disponible en su televisor.

---

## Ajustes de salida de audio

### Salida de audio

⚙ Menú rápido > Ajustes habituales > Salida de audio.

Configure el televisor para que el sonido se reproduzca en el televisor o en el sistema de audio conectado.

También puede seleccionar si desea oír el sonido del televisor y cómo controlarlo.

- Si selecciona **Altavoces del televisor apagados**, desactivará permanentemente los altavoces del televisor.

- Si selecciona **Altavoces del televisor**, estos permanecerán siempre encendidos.

Con un dispositivo de audio conectado con HDMI-CEC, seleccione **Sistema de sonido HDMI**. El televisor desactivará sus altavoces cuando el dispositivo esté reproduciendo el sonido.

Cuando se conecta un dispositivo de audio Philips TAH6206 (USB) al televisor, puede seleccionar **Philips TAH6206 (USB)** para reproducir el sonido del televisor con el dispositivo.

Si ya hay un altavoz Bluetooth® emparejado con el televisor, estará disponible en la lista de dispositivos de salida de audio con el nombre del dispositivo.

Cuando el dispositivo compatible con DTS Play-Fi está configurado correctamente y encendido, puede seleccionar el **Sistema de cine en casa inalámbrico Play-Fi** para configurarlo como dispositivo de salida de audio.

## eARC

⚙ Ajustes > Sonido > Avanzado > eARC.

Establezca el modo eARC en **Automático** o **Apagado**.

---

## Ajustes de salida digital

Los ajustes de salida digital están disponibles para las señales de sonido ópticas y HDMI ARC.

### Formato de salida digital

⚙ Ajustes > Sonido > Avanzado > Formato de salida digital.

Ajuste la señal de salida de audio del televisor para que se adapte a las funciones de sonido del sistema de cine en casa conectado.

- **Estéreo (sin comprimir)**: Si sus dispositivos de reproducción de audio no disponen de procesamiento de sonido multicanal, seleccione solo contenido estéreo de salida para los dispositivos de reproducción de audio.

- **Multicanal**: Seleccione contenido de salida de audio multicanal (señal de sonido multicanal comprimida) o contenido de audio estéreo para los dispositivos de reproducción de audio.

- **Multicanal (derivación)**: Seleccione la salida de contenido Dolby Digital Plus o DTS para los dispositivos de reproducción de audio o el sistema de cine en casa.

- Asegúrese de que sus dispositivos de reproducción de audio son compatibles con la función Dolby Atmos.

- La salida SPDIF (DIGITAL AUDIO OUT) se desactivará durante la transmisión de contenido de Dolby Digital Plus.

## Nivelación de salida digital

⚙ Ajustes > Sonido > Avanzado > Nivelación de salida digital.

Ajuste el nivel de volumen del dispositivo que hay conectado a la salida de audio digital (SPDIF) o HDMI.

- Seleccione **Más** para que el sonido tenga un volumen más alto.

- Seleccione Menos para que el sonido tenga un volumen más bajo.

### Retraso de salida digital

⚙ Ajustes > Sonido > Avanzado > Retraso de salida digital.

Es posible que en algunos sistemas de cine en casa se deba ajustar el retardo de audio para sincronizar el audio y el vídeo. Seleccione Apagado si ha establecido un retardo de sonido en el sistema de cine en casa.

Desplazamiento de salida digital (solo disponible cuando Retraso de salida digital se establece en Encendido)

⚙ Ajustes > Sonido > Avanzado > Desplazamiento de salida digital.

Si no puede establecer un retardo en el sistema de cine en casa, puede ajustar el televisor para que se sincronice con el sonido. Puede establecer una compensación del tiempo necesario para que el sistema de cine en casa procese el sonido de la imagen del televisor. Puede ajustar la compensación en intervalos de 5 ms. El ajuste máximo es 60 ms.

---

## Notificación de Dolby Atmos

⚙ Ajustes > Sonido > Notificación de Dolby Atmos.

Active o desactive la notificación de Dolby Atmos cuando el contenido de Dolby Atmos empiece a reproducirse en el televisor.

---

14.3

## Ajustes de Ambilight

---

### Activación y desactivación de Ambilight

#### Desactivación de Ambilight

Pulse **ambilight** y seleccione Apagado o desactívelo pulsando ⚙ Ajustes > Ambilight > Estilo de Ambilight > Apagado.

---

## Estilo de Ambilight

Puede seleccionar el modo de seguimiento de Ambilight.

⚙ Menú rápido > Ajustes habituales > Estilo de Ambilight.

### Seguir vídeo

⚙ Menú rápido > Ajustes habituales > Estilo de Ambilight > Seguir vídeo.

Seleccione uno de los estilos que siguen la dinámica de la imagen en la pantalla de su televisor.

- Estándar: ideal para ver la tele a diario
- Natural: sigue la imagen o el sonido de la forma más fiel posible
- Deportes: ideal para programas deportivos
- Vivo: ideal para la visualización con luz diurna
- Juego: ideal para videojuegos

### Seguir audio

⚙ Menú rápido > Ajustes habituales > Estilo de Ambilight > Seguir audio.

Seleccione uno de los estilos que siguen la dinámica del sonido.

- Iluminación: mezcla las dinámicas de audio con colores de vídeo
- Retro: basado en dinámicas de audio
- Ritmo: basado en dinámicas de audio

### Lounge light

⚙ Menú rápido > Ajustes habituales > Estilo de Ambilight > Lounge light.

Seleccione uno de los estilos de color preestablecidos.

- Lava ardiendo: variaciones de color rojo.
- Aguas profundas: variaciones de color azul.
- Naturaleza viva: variaciones de color verde.
- Blanco cálido: variaciones de color blanco.
- Color personaliz.: color estático de su elección. Para ajustar el color de la luz estática de Ambilight, vaya a ⚙ Ajustes > Ambilight > Color personaliz. y elija el color que desee.

### Seguir bandera

⚙ Menú rápido > Ajustes habituales > Estilo de Ambilight > Seguir bandera.

Permita a Ambilight seguir la bandera del país que seleccione.

## Seguir aplicación

⚙️ Menú rápido > Ajustes habituales > Estilo de Ambilight > Seguir aplicación.

Esta función está disponible cuando controla Ambilight con una aplicación.

---

## Color personalizado

### Color personalizado

⚙️ Ajustes > Ambilight > Color personaliz.

Para ajustar el color de la luz estática de Ambilight que desee. Puede elegir el color que prefiera de la paleta de colores. Este ajuste solo está disponible cuando el estilo de Ambilight está establecido en Lounge light y, a continuación, se selecciona Color personalizado.

---

## Ajustes avanzados de Ambilight

### Brillo

⚙️ Ajustes > Ambilight > Avanzado > Brillo.

Pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para ajustar el nivel de brillo de Ambilight.

### Saturación

⚙️ Ajustes > Ambilight > Avanzado > Saturación.

Pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para ajustar el nivel de saturación de Ambilight.

### Parte inferior de Ambilight

⚙️ Ajustes > Ambilight > Avanzado > Parte inferior de Ambilight.

Activar o desactivar la parte inferior de Ambilight.

### Brillo de la parte inferior

⚙️ Ajustes > Ambilight > Avanzado > Brillo de la parte inferior.

Si la parte inferior de Ambilight está desactivada, pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para configurar el nivel de brillo de la parte inferior de Ambilight.

### Neutralización de la influencia de una pared de color en los colores de Ambilight

⚙️ Ajustes > Ambilight > Avanzado > Color de la pared.

Seleccione el color de la pared que hay detrás del televisor y este adaptará los colores de Ambilight para que se muestren de forma correcta.

Ajuste de Ambilight para que se desactive inmediatamente o se atenúe lentamente al apagar el televisor

⚙️ Ajustes > Ambilight > Avanzado > Apagado del televisor > Atenuar hasta apagar/Apagado inmediato.

### Ajuste a blanco cálido

⚙️ Ajustes > Ambilight > Avanzado > Ajuste a blanco cálido.

El Ajuste a blanco cálido ajusta y bloquea su color de Ambilight preferido. Cuando Estilo de Ambilight > Lounge light > Blanco cálido está desbloqueado, puede ajustar y bloquear las variaciones de color blanco de Ambilight.

### Tipo de halo

⚙️ Ajustes > Ambilight > Avanzado > Tipo de halo.

Seleccionar el tipo de efecto de halo.

- Detalles precisos: cada LED se controla individualmente, lo que da como resultado una visualización más detallada de los colores en el halo.
- Brillo clásico: los LED se agrupan para proporcionar una mejor experiencia.

---

## 14.4

## Ajustes ecológicos

### Establecimiento de pantalla apagada para ahorrar energía

⚙️ Menú rápido > Ajustes frecuentes > Pantalla apagada.

⚙️ Ajustes > Ajustes ecológicos > Pantalla apagada.

Seleccione Pantalla apagada y la pantalla del televisor se apagará. Para volver a encender la pantalla, pulse cualquier botón del mando a distancia.

### Configuración para reducir la fatiga ocular

⚙️ Ajustes > Ajustes ecológicos > Cuidado ocular.

Active esta opción para reducir automáticamente la fatiga ocular en diferentes condiciones de luz ambiental.

## Ajuste del temporizador de apagado del televisor

⚙️ Ajustes > Ajustes ecológicos > Temporizador de apagado.

Pulse las flechas **▲** (arriba) o **▼** (abajo) para ajustar el valor. El valor 0 (apagado) desactiva la desconexión automática.

Seleccione Temporizador de apagado y el televisor se apagará automáticamente para ahorrar energía.

\* El televisor se apaga si recibe una señal de televisión pero no pulsa un botón del mando a distancia durante un periodo de cuatro horas.

\* El televisor se apaga si no recibe una señal de televisión ni un comando del mando a distancia durante 10 minutos.

\*Si usa el televisor como monitor o emplea un receptor digital (STB) para ver la televisión y no utiliza el mando a distancia del televisor, debe desactivar el apagado automático, para establecer el valor en 0.

---

14.5

## Ajustes generales

### Unidad de disco duro USB

Debe configurar y formatear un disco duro USB antes de grabar un canal.

⚙️ Ajustes > Ajustes generales > Unidad de disco duro USB.

Para poner en pausa o grabar una emisión, o almacenar aplicaciones, debe conectar y formatear una unidad de disco duro USB. Esta acción eliminará todos los archivos de la unidad de disco duro USB.

#### Advertencia

La unidad de disco duro USB está formateada exclusivamente para este televisor, no podrá utilizarla en otro televisor u ordenador sin volver a formatearla. No copie ni cambie los archivos grabados de la unidad de disco duro USB a través de ninguna aplicación de PC, Esto podría inhabilitar sus grabaciones. Cuando formatee otra unidad de disco duro USB, el contenido de la anterior se perderá. La unidad de disco duro USB instalada en el televisor se deberá formatear antes de poder utilizarla con un ordenador.

\*Conecte una unidad de disco duro USB con un tamaño inferior a 2 TB.

Para formatear un disco duro USB:

1 – Conecte la unidad de disco duro USB a una de las conexiones **USB** del televisor. No conecte otro dispositivo USB en los otros puertos USB cuando esté formateando una unidad.

2 – Encienda la unidad de disco duro USB y el televisor.

3 – Seleccione **Grabaciones** si desea ejecutar Pause TV y grabación; en caso contrario, seleccione **Aplicaciones** para almacenar aplicaciones. Siga las instrucciones en pantalla.

4 – Todos los archivos y datos se eliminarán después del formateo.

5 – Cuando la unidad de disco duro USB esté formateada, déjela conectada de forma permanente.

---

## Ajustes del teclado USB

### Ajuste de la disposición del teclado para un teclado USB instalado

⚙️ Ajustes > Ajustes generales > Ajustes del teclado USB.

Conecte el teclado USB a una de las conexiones USB del televisor. Cuando el televisor detecte el teclado por primera vez, podrá seleccionar su disposición y probar la selección.

---

## Hogar o tienda

### Selección de la ubicación del televisor

⚙️ Ajustes > Ajustes generales > Ubicación.

Al seleccionar Tienda, el estilo de imagen se restablece a los valores predeterminados y puede configurar los ajustes de tienda.

El modo Tienda se utiliza para la promoción en establecimientos.

---

## Configuración de tienda

### Ajuste de las opciones de Tienda

⚙️ Ajustes > Ajustes generales > Configuración de tienda.

Si el modo del televisor está configurado en Tienda, puede establecer la disponibilidad de una determinada demostración para la tienda.

### Ajuste de imagen y audio

⚙️ Ajustes > Ajustes generales > Configuración de tienda > Imagen y audio.

Seleccione **Optimizados para tienda** o

**Personalizados** para los ajustes de imagen y audio.

### Configuración de logotipos y banner

⚙️ Ajustes > Ajustes generales > Configuración de

tienda > Logotipos y rótulo publicitario.

Establezca esta opción para mostrar los Logotipos de funciones y el Rótulo publicitario.

### Inicio automático del menú de demostración y la demostración de Ambilight

⚙ Ajustes > Ajustes generales > Configuración de tienda > Inicio automático de Demo Me/Inicio automático de la demostración de Ambilight.

Activar o desactivar el inicio automático del menú de demostración y la demostración de Ambilight.

### Inicio automático de demostración de imagen de IA

⚙ Ajustes > Ajustes generales > Configuración de tienda > Inicio automático de demostración de imagen de IA.

Active o desactive el inicio automático de demostración de imagen de IA.

En el modo de demostración de imágenes IA, puede ver cómo el procesamiento de imágenes de IA mejora la calidad de imagen en tiempo real. El modo de demostración incluye tres pasos, que se mostrarán en el ciclo de repetición.

**Primer paso:** vídeo del efecto mejorado P5 AI que se muestra en el centro de la pantalla con mediciones y análisis de IA en tiempo real.

Demostración de medición del lado izquierdo:

- La vista de la pequeña ventana muestra el submuestreo de vídeo en directo.
- Medidores con forma de media luna para mostrar el estado de la Nitidez, Ruido, Movimiento, Color del vídeo y la condición de la iluminación ambiental de visualización.
- Medidor de contraste: histograma de la contribución del nivel de vídeo.

Resultados del análisis de IA del lado derecho:

Clasificación de escenas: Categoría de clasificación de escena de IA de salida en directo (el color de relleno del círculo indica proporcionalmente el nivel de confianza para cada categoría).

**Segundo paso:** pantalla dividida para mostrar el efecto visual en directo.

La media pantalla izquierda muestra el contenido de vídeo original con la mejora de imagen de IA desactivada y la media pantalla derecha muestra todos los ajustes de imagen de IA aplicados. Indica las diferencias después del procesamiento de imágenes de IA.

**Tercer paso:** el vídeo del efecto mejorado P5 AI a pantalla completa se muestra en la pantalla.

## HDMI Ultra HD

Este televisor puede reproducir señales Ultra HD. Algunos dispositivos, conectados con HDMI, no reconocen los televisores con Ultra HD y pueden no funcionar correctamente o mostrar imágenes y sonidos distorsionados.

Para evitar el funcionamiento incorrecto de un dispositivo de este tipo, puede ajustar **HDMI Ultra HD** cuando el televisor esté en la fuente HDMI. La configuración recomendada para el dispositivo heredado es **Estándar**.

### Ajuste de la calidad de la señal para cada conector HDMI

⚙ Ajustes > Ajustes generales > HDMI Ultra HD > HDMI (puerto) > Estándar, Óptimo u Óptimo (juego automático).

Para cambiar los ajustes, cambie primero a la fuente HDMI. Seleccione **Óptimo** para activar la señal de HDMI de máxima calidad para contenido 4K Ultra HD y HDR (4K120# 4:4:4, HDR 4K120# de 10 o 12 bits).

- El ajuste **Óptimo** permite usar señales Ultra HD RGB 4:4:4 o YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0 hasta un máximo de 100 Hz# o 120 Hz#.
- El ajuste **Estándar** permite usar señales Ultra HD YCbCr 4:2:0 hasta un máximo de 50 o 60 Hz.

Formato de temporización de vídeo máximo admitido para opciones HDMI Ultra HD:

- Resolución: 3840 x 2160
- Frecuencia de cuadro (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz, 100 Hz#, 120 Hz#
- Submuestreo de datos de vídeo (profundidad de bits)
  - 8 bits: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2\*, YCbCr 4:4:4\*, RGB 4:4:4\*
  - 10 bits: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*
  - 12 bits: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*

\* Compatible solo cuando **HDMI Ultra HD** está establecido en **Óptimo** u **Óptimo (juego automático)**.

# 4K2K 100 Hz solo es compatible cuando **HDMI Ultra HD** está establecido en **Óptimo** en HDMI 1 y 2. 4K2K 120 Hz solo es compatible cuando **HDMI Ultra HD** está establecido en **Óptimo** u **Óptimo (juego automático)** en HDMI 1 y 2. El formato de entrada 4K2K 100/120 Hz se reduce internamente a una resolución 4K1K en todos los estilos de imagen excepto en el estilo de **Monitor**.

Seleccione **Estándar** si la imagen o el sonido están distorsionados.

• Seleccione **Óptimo (juego automático)** para que el televisor admita el vídeo con frecuencia de actualización variable de HDMI\*, FreeSync Premium\* o Premium Pro\*/G-Sync\* (solo en algunos modelos). Esta opción también permite que el

televisor ajuste automáticamente el estilo de **Imagen/Sonido en Juego** siempre que reciba la información del dispositivo HDMI conectado al televisor.

\* Cuando el televisor admite la frecuencia de actualización variable de HDMI, FreeSync Premium o Premium Pro\*/G-Sync, cambia su frecuencia de actualización en tiempo real según la señal de frecuencia de cuadro para sincronizarse con cada imagen. Se aplica para reducir las ralentizaciones, la trepidación y el desgarrar de fotogramas, y así mejorar la experiencia de juego.

**Nota:** G-Sync solo es compatible con algunos modelos de televisor y con la tarjeta gráfica Nvidia GTX serie 30.

#### **Nota:**

Para ver contenido HDR10+ o Dolby Vision desde una fuente HDMI, es posible que tenga que apagar el reproductor y volver a encenderlo cuando el reproductor conectado al televisor reproduzca dicho contenido por primera vez. El contenido HDR10+ solo es compatible cuando **HDMI Ultra HD** está establecido en **Óptimo**. El contenido Dolby Vision solo es compatible cuando **HDMI Ultra HD** está establecido en **Óptimo** u **Óptimo (juego automático)**.

En los modelos de televisor compatibles, para disfrutar de FreeSync Premium o Premium Pro/G-Sync, debe conectar el ordenador o la consola de juegos al televisor mediante un cable HDMI Ultra High Speed y, a continuación, cambiar de **HDMI Ultra HD** a **Óptimo (juego automático)**. Después de eso, es posible que tenga que apagar el ordenador o consola de juegos y volver a encenderlos para completar la configuración inicial.

---

## Modo de película automático

Introduzca los ajustes del Modo de película automático

⚙ Ajustes > Ajustes generales > Modo de película automático.

Establezca el método de detección

⚙ Ajustes > Ajustes generales > Modo de película automático > Detección de película.

Seleccione **Apagado**, **Del contenido** o **De la detección de IA** para establecer cómo se detectará el contenido de cine y, a continuación, establezca el **Estilo de imagen** automáticamente.

Selección del estilo de imagen preferido

⚙ Ajustes > Ajustes generales > Modo de película

automático > Estilo de imagen preferido.

Seleccione **Personal**, **Claridad cristalina**, **Cine en casa/Dolby Vision luminoso**, **Filmmaker Mode/Dolby Vision oscuro**, **Experto 1**, **Experto 2** o **Calman** para seleccionar el **Estilo de imagen** que se establece automáticamente cuando se detecta el contenido de la película.

---

## Avanzado

Ajustes de HbbTV y de las aplicaciones del proveedor

Permite ver o ajustar la configuración de HbbTV y las aplicaciones del proveedor.

Activación de la función HbbTV

⚙ Ajustes > Ajustes generales > Avanzado > Ajustes de HbbTV y de las aplicaciones del proveedor > HbbTV > Encendido.

Desactivación del seguimiento del historial

⚙ Ajustes > Ajustes generales > Avanzado > Ajustes de HbbTV y aplicaciones > Seguimiento > Apagado.

Si está **encendido**, no tiene preferencias personales sobre el seguimiento. Si está **apagado**, no permite el seguimiento de páginas de HbbTV y aplicaciones del proveedor (si procede).

Eliminar cookies

⚙ Ajustes > Ajustes generales > Avanzado > Ajustes de HbbTV y de las aplicaciones del proveedor > Cookies > Encendido.

Active o desactive el almacenamiento de cookies de las páginas de HbbTV y de las aplicaciones del proveedor (si procede).

Borrar lista de aplicaciones aprobadas

⚙ Ajustes > Ajustes generales > Avanzado > Ajustes de HbbTV y de las aplicaciones del proveedor > Borrar lista de aplicaciones aprobadas.

Para borrar todas las aplicaciones aprobadas por el usuario.

Restablecimiento de ID del dispositivo HbbTV

⚙ Ajustes > Ajustes generales > Avanzado > Ajustes de HbbTV y de las

aplicaciones del proveedor > Restablecimiento de ID del dispositivo HbbTV.

Puede restablecer el identificador de dispositivo exclusivo del televisor. Se creará un nuevo identificador. Se sustituirá su ID de dispositivo por un nuevo identificador.

---

## Nombre de perfil de CAM e Interfaz CAM

Ajuste del nombre de perfil para un CI+/CAM instalado

⚙ Ajustes > Ajustes generales > Nombre de perfil de CAM.

Seleccionar el tipo de CI+/CAM

⚙ Ajustes > Ajustes generales > Interfaz CAM.

Seleccione **USB** para activar el CAM USB y se desactivará el CAM PCMCIA. Seleccione **PCMCIA** para habilitar el CAM PCMCIA y se desactivará el CAM USB.

---

## Restablecimiento de los ajustes y reinstalación del televisor

Restablecimiento de los valores originales de todos los ajustes del televisor

⚙ Ajustes > Ajustes generales > Ajustes de fábrica.

Reinstalación completa del televisor y ajuste al estado del primer encendido

⚙ Ajustes > Ajustes generales > Reinstalar TV.

Introduzca el código PIN y seleccione **Sí**. El televisor se reinstalará completamente.

Todos los ajustes se restablecerán y se sustituirán los canales instalados.

La instalación puede tardar unos minutos.

---

14.6

## Ajustes de reloj, región e idioma

---

### Idioma

⚙ Ajustes > Región e idioma > Idioma.

Cambio del idioma del menú y los mensajes del televisor

⚙ Ajustes > Región e idioma > Idioma > Idioma del menú.

Ajuste del idioma de audio preferido

⚙ Ajustes > Región e idioma > Idioma > Idioma de audio principal, Idioma de audio secundario.

Los canales de televisión digital pueden emitir audio con varios idiomas para un programa. Puede ajustar idiomas de audio principal y secundario. Si el audio está disponible en uno de estos idiomas, el televisor cambiará a ese audio.

Ajuste del idioma de subtítulos preferido

⚙ Ajustes > Región e idioma > Idioma > Idioma de subtítulos principal, Idioma de subtítulos secundario.

Los canales digitales pueden ofrecer varios idiomas para los subtítulos de un programa. Puede ajustar los idiomas principal y secundario que prefiera para los subtítulos. Si hay disponibles subtítulos en uno de esos idiomas, el televisor los mostrará.

Ajuste del idioma de teletexto preferido

⚙ Ajustes > Región e idioma > Idioma > Idioma de teletexto principal, Idioma de teletexto secundario.

Algunos centros emisores de televisión digitales tienen disponibles varios idiomas de teletexto.

---

### Reloj

⚙ Ajustes > Región e idioma > Reloj.

Corrección automática del reloj

⚙ Ajustes > Región e idioma > Reloj > Modo reloj automático.

- La configuración estándar para el reloj del televisor es **Automático**. La información de la hora proviene de la información de tiempo universal coordinado, que emite UTC.
- Si el reloj no está correcto, puede ajustarlo a **Depende del país**.



## Corrección manual del reloj

⚙ Ajustes > Región e idioma > Reloj > Modo reloj automático > Manual.

⚙ Ajustes > Región e idioma > Reloj > Fecha, Hora.

Vaya al menú anterior y seleccione Fecha y Hora para ajustar el valor.

### Nota:

- Si ninguno de los ajustes automáticos muestra la hora correctamente, puede configurar la hora manualmente.
- Si programa grabaciones desde la guía de televisión, se recomienda no cambiar manualmente la fecha y la hora.

Ajuste de la zona horaria o ajuste de una compensación de tiempo para su región (solo disponible para algunos países)

⚙ Ajustes > Región e idioma > Reloj > Zona horaria.

El ajuste Zona horaria solo está disponible cuando Modo reloj automático se establece en Automático o Depende del país.

Ajuste del televisor de forma que cambie automáticamente al modo en espera tras un tiempo preestablecido

⚙ Menú rápido > Ajustes habituales > Temporizador de reposo.

---

14.7

## Ajustes de Android

⚙ Ajustes > Ajustes de Android.

Muestra la lista de aplicaciones instaladas, comprueba el espacio libre para más descargas o desinstala una aplicación.

---

14.8

## Ajustes de Acceso universal

⚙ Ajustes > Acceso universal.

Con la opción Acceso universal activada, el televisor está preparado para que lo utilicen personas con deficiencias auditivas o visuales.

Activación de los ajustes de Acceso universal

⚙ Ajustes > Acceso universal > Acceso universal > Encendido.

Acceso universal para personas con deficiencias auditivas

⚙ Ajustes > Acceso universal > Deficiente auditivo > Encendido.

- Algunos canales de televisión digitales emiten subtítulos y audio especiales adaptados para las personas con deficiencias auditivas.
- Con esta opción activada, el televisor activa automáticamente el audio y los subtítulos adaptados, si están disponibles.

Acceso universal para personas con deficiencias visuales

⚙ Ajustes > Acceso universal > Audiodescripción > Audiodescripción > Encendido.

Los canales de televisión digital pueden emitir comentarios de audio especiales que describen lo que se muestra en la pantalla.

⚙ Ajustes > Acceso universal > Audiodescripción > Volumen mezclado, Efectos de audio, Voz.

- Si selecciona Volumen mezclado, puede mezclar el volumen del audio normal con los comentarios de audio. Pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para ajustar el valor.
- Establezca Efectos de audio en Encendido para disfrutar de efectos de audio adicionales en el audio de los comentarios, como estéreo o atenuación de sonido.
- Seleccione Voz para ajustar la preferencia de voz, Descriptivo o Subtítulos.

Mejora de diálogos

⚙ Ajustes > Acceso universal > Mejora de diálogos.

Aumente la inteligibilidad del diálogo y de los comentarios, si está disponible. Solo está disponible cuando el ajuste de sonido Clear dialogue está activado y la transmisión de audio es AC-4.

---

14.9

## Ajustes de bloqueo

---

## Establecer código y Cambiar código

Establecer un nuevo código o restablecer el cambio de código

⚙ Ajustes > Bloqueo infantil > Establecer código o Cambiar código.

El código de bloqueo infantil se utiliza para bloquear o desbloquear canales o programas.

**Nota:**

Si ha olvidado el código PIN, puede anular el código actual con **8888** e introducir un nuevo código.

---

## Bloqueo para programas

Ajuste de una edad mínima para ver programas con clasificación por edades (solo disponible en determinados países)

⚙ Ajustes > Bloqueo infantil > Control de padres.

---

## Bloqueo para aplicaciones

Establecimiento del bloqueo en aplicaciones de Philips

⚙ Ajustes > Bloqueo infantil > Bloqueo de aplicación.

Puede bloquear aplicaciones inadecuadas para los niños. Puede bloquear aplicaciones para mayores de 18 años desde las aplicaciones de Philips o configurar un perfil restringido en el menú de inicio.

### Mayores de 18 años

El bloqueo de aplicaciones para mayores de 18 años le pedirá un código PIN cuando intente iniciar una aplicación para mayores de 18 años. Este bloqueo solo es válido en las aplicaciones para mayores de 18 años de las aplicaciones de Philips.

### Perfil restringido

Puede configurar un perfil restringido para el menú de inicio, en el que solo estarán disponibles las aplicaciones que permita. Debe introducir un código PIN para configurar y activar el perfil restringido.

### Google Play Store: madurez

En Google Play Store, puede ocultar las aplicaciones en función de la madurez de los usuarios/compradores. Debe introducir un código PIN para seleccionar o cambiar el nivel de madurez. El nivel de madurez determinará las aplicaciones disponibles para instalar.

---

## Bloqueo para CAM

Establecimiento del PIN de CAM para la grabación

⚙ Ajustes > Bloqueo infantil > PIN de CAM.

# Vídeos, fotos y música

## 15.1

## Desde un ordenador o NAS






Puede ver fotos o reproducir música y vídeos desde un ordenador o un sistema de almacenamiento conectado a la red (NAS) de su red doméstica.

El televisor y el ordenador o el NAS deben estar en la misma red doméstica. En el ordenador o el sistema NAS, debe instalar un software de servidor de medios. El servidor de medios debe estar configurado para compartir archivos con el televisor. El televisor muestra los archivos y las carpetas según los organice el servidor de medios o en función de su estructura en el ordenador o el NAS.

El televisor no es compatible con subtítulos de transmisiones de vídeo desde un ordenador o sistema NAS.

Si el servidor de medios admite la búsqueda de archivos, habrá un campo de búsqueda disponible.





Para explorar o reproducir los archivos de su ordenador:

- 1 - Pulse  SOURCES, seleccione  Red y pulse OK.
- 2 - Seleccione  Dispositivos de red y pulse  (derecha) para seleccionar el dispositivo que necesita.
- 3 - Cuando se conecte un dispositivo de red, el elemento **Dispositivos de red** se sustituirá por el nombre del dispositivo conectado.
- 4 - Puede explorar y reproducir los archivos.
- 5 - Para detener la reproducción de vídeo, fotos y música, pulse  EXIT.



## 15.2

## Menú Programas preferidos

Adición de una carpeta o un archivo al menú Programas preferidos

- 1 - Pulse  SOURCES, seleccione  USB y pulse OK.
- 2 - Seleccione  Dispositivos USB y seleccione una carpeta o un archivo.
- 3 - Pulse  Marcar como favorito (verde) para añadir la carpeta o el archivo seleccionados al menú Programas preferidos.

Visualización de los archivos favoritos






- 1 - Pulse  SOURCES, seleccione  USB y pulse OK.

- 2 - Seleccione  Programas preferidos.
- 3 - Puede ver todos sus archivos favoritos en la lista.






## 15.3

## Menú Más populares y menú Últimas reproducciones

Cómo visualizar los archivos más populares o borrar la lista

- 1 - Pulse  SOURCES, seleccione  USB y pulse OK.
- 2 - Seleccione  Dispositivos USB y seleccione  Más populares.
- 3 - Seleccione un archivo y pulse OK para verlo o pulse  Borrar todo para borrar la lista.

Visualización de los últimos archivos reproducidos

- 1 - Pulse  SOURCES, seleccione  USB y pulse OK.
- 2 - Seleccione  Dispositivos USB y seleccione  Últimas reproducciones.
- 3 - Seleccione un archivo y pulse OK para verlo o pulse  Borrar todo para borrar la lista.









## 15.4

## Desde una conexión USB

Puede ver fotos o reproducir vídeos y música desde una unidad flash USB o unidad de disco duro USB conectada.

Con el televisor encendido, conecte una unidad flash USB o un disco duro USB a una de las conexiones USB. El televisor detecta el dispositivo y muestra una lista de los archivos multimedia.

Si la lista de archivos no aparece automáticamente:

- 1 - Pulse  SOURCES, seleccione  USB y pulse OK.
- 2 - Seleccione  Dispositivos USB y pulse  (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesite.
- 3 - Puede explorar los archivos de la estructura de carpetas que tenga organizada en la unidad.
- 4 - Pulse  Reproducir todo para reproducir todos los archivos de la carpeta USB o pulse  Marcar como favorito para añadir la carpeta seleccionada al menú de favoritos:  Favoritos.
- 5 - Para detener la reproducción de vídeo, fotos y música, pulse  EXIT.

Advertencia

Si intenta realizar una pausa o grabar un programa con una unidad de disco duro USB conectada, el televisor le pedirá que formatee la unidad de disco duro USB. El formateo eliminará todos los archivos actuales que haya en la unidad de disco duro USB.

## Reproducción de vídeos

### Reproducción de vídeos

#### Apertura de la carpeta de vídeos

- 1 - Pulse **SOURCES**, seleccione **USB** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Dispositivos USB** y pulse **>** (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesite.
- 3 - Seleccione **Vídeos**. Puede pulsar **Marcar como favorito** para añadir la carpeta de vídeos al menú de favoritos: **♥ Favoritos**.

#### Reproducción de vídeos

- 1 - Pulse **SOURCES**, seleccione **USB** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Dispositivos USB** y pulse **>** (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesite.
- 3 - Seleccione **Vídeos** y seleccione un vídeo. Puede pulsar **Reproducir todo** para reproducir todos los archivos de la carpeta o pulsar **Marcar como favorito** para añadir el vídeo seleccionado al menú de favoritos: **♥ Favoritos**.

#### Barra de control



- 1 - Barra de progreso
- 2 - Barra de control de reproducción
  - **⏮**: Saltar al vídeo anterior de una carpeta
  - **⏭**: Saltar al vídeo siguiente de una carpeta
  - **⏮**: Retroceder
  - **⏭**: Avanzar rápido
  - **⏸**: Poner en pausa la reproducción
- 3 - Marcar como favorito
- 4 - Reproducir todos los vídeos
- 5 - Subtítulos: para activar o desactivar los subtítulos, o activarlos si no hay sonido.
- 6 - Idioma de subtítulos: seleccione un idioma para los subtítulos.

- 7 - Idioma de audio: seleccione un idioma de audio
- 8 - Aleatorio: reproduce los archivos en orden aleatorio.
- 9 - Repetir: reproduce todos los vídeos de la carpeta una sola vez o de forma continua.

### Opciones de vídeo

#### Exploración de archivos de vídeo:

- **Lista/miniaturas**: vista de lista o de miniaturas.
- **Aleatorio**: reproduce los archivos en orden aleatorio.
- **Repetir**: reproduce todos los vídeos de la carpeta una sola vez o de forma continua.

- **Info**: muestra la información del vídeo.
- **Todos los ajustes**: inicia el menú **Ajustes**

#### Reproducción de archivos de vídeo:

- **Marcar como favorito**: el vídeo se marca como favorito.
- **Ajuste de subtítulos**: permite establecer el tamaño de fuente, el color o la posición de los subtítulos, entre otros.

- **Info**: muestra la información del vídeo.

## Visualización de fotos

### Visualización de fotografías

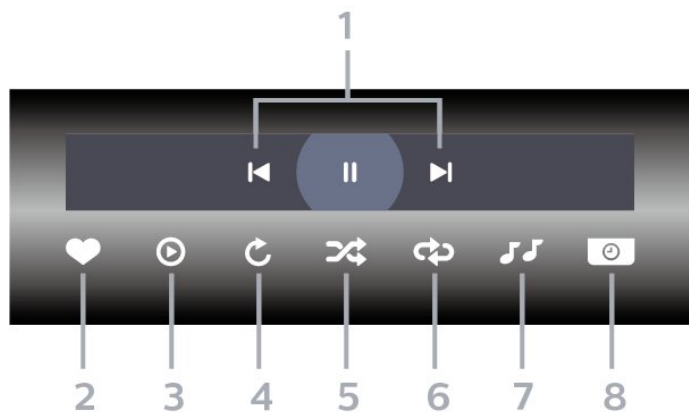
#### Apertura de la carpeta de fotos

- 1 - Pulse **SOURCES**, seleccione **USB** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Dispositivos USB** y pulse **>** (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesite.
- 3 - Seleccione **Fotos**. Puede pulsar **Marcar como favorito** para añadir la carpeta de fotos al menú de favoritos.

#### Visualización de fotografías

- 1 - Pulse **SOURCES**, seleccione **USB** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Dispositivos USB** y pulse **>** (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesite.
- 3 - Seleccione **Fotos** y seleccione una de las fotos. Puede pulsar **Secuencia de diapositivas** para reproducir todos los archivos de la carpeta o pulsar **Marcar como favorito** para añadir la foto seleccionada al menú de favoritos: **♥ Favoritos**.

#### Barra de control



- 1 - Barra de control de reproducción
- ◀: Saltar a la foto anterior de una carpeta
  - ▶: Saltar a la foto siguiente de una carpeta
  - ||: Poner en pausa la reproducción de la secuencia de diapositivas
- 2 - Marcar como favorito
- 3 - Iniciar una secuencia de diapositivas
- 4 - Girar la foto
- 5 - Aleatorio: reproduce los archivos en orden aleatorio.
- 6 - Repetir: reproduce todas las fotos de la carpeta una sola vez o de forma continua.
- 7 - Detiene la reproducción de música en segundo plano.
- 8 - Ajusta la velocidad de la secuencia de diapositivas.

## Opciones de fotografía

Exploración de archivos de fotos:

- **Lista/miniaturas:** vista de lista o de miniaturas.
- **Aleatorio:** reproduce los archivos en orden aleatorio.
- **Repetir:** reproduce la secuencia de diapositivas una vez o de forma continua.

- **Detener música:** detiene la reproducción de música en segundo plano
- **Velocidad de secuencia de diapositivas:** ajusta la velocidad de la secuencia de diapositivas.

- **Info:** muestra la información de la foto
- **Todos los ajustes:** inicia el menú Ajustes

Reproducción de archivos de fotos:

- **Marcar favoritos:** la foto se marca como favorita.
- **Info:** muestra la información de la foto

## Visualización de fotos de 360 grados

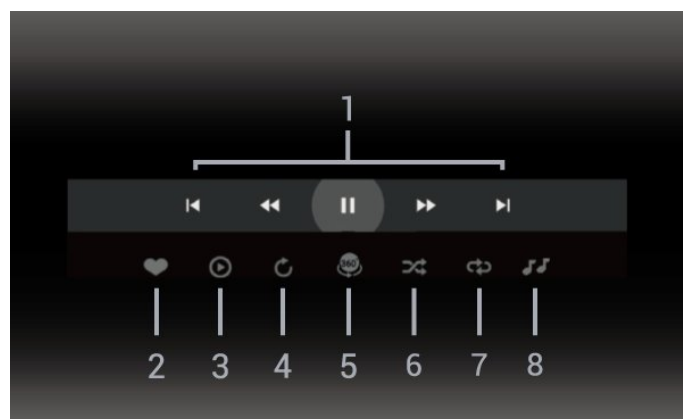
Apertura de la carpeta de fotos de 360 grados

- 1 - Pulse **SOURCES**, seleccione **USB** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Dispositivos USB** y pulse **>** (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesite.
- 3 - Seleccione **Fotos de 360 grados**. Puede pulsar **Marcar como favorito** para añadir la carpeta de fotos de 360 grados al menú de favoritos.

Visualización de una foto de 360 grados

- 1 - Pulse **SOURCES**, seleccione **USB** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Dispositivos USB** y pulse **>** (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesite.
- 3 - Seleccione **Fotos de 360 grados** y seleccione una de las fotos. Puede pulsar **Reproducir todo** para reproducir todos los archivos de la carpeta o pulsar **Marcar como favorito** para añadir la foto seleccionada al menú de favoritos: **Favoritos**.

Barra de control



- 1 - Barra de control de reproducción
  - ◀: Saltar a la foto anterior de una carpeta
  - ▶: Saltar a la foto siguiente de una carpeta
  - ◀◀: Rebobinar reproducción a velocidad 2x, 4x o 32x
  - ▶▶: Retroceder reproducción a velocidad 2x, 4x o 32x
  - ||: Poner en pausa la reproducción

- 2 - Marcar como favorito
- 3 - Reproducir uno/reproducir todo: reproduce una o todas las fotos de esta carpeta.
- 4 - Modo manual/Modo auto.: cuando se inicie el reproductor de 360 grados, empezará a mostrar la foto seleccionada de izquierda a derecha (de 0 a 360 grados) en vista de 360 grados. Cuando se accede al

modo manual, el reproductor en 360 grados detiene su movimiento o rotación automática para permitir el movimiento o rotación manual mediante los botones del mando a distancia.

5 - Vista Little Planet: Pequeño planeta es una vista distinta y divertida de las fotos de 360 grados. Cuando se inicia la vista Little Planet, la foto de 360 grados se representa en una vista en forma de esfera, como un planeta.

6 - Aleatorio: reproduce los archivos en orden aleatorio.

7 - Repetir: reproduce todas las fotos de la carpeta una sola vez o de forma continua.

8 - Detiene la reproducción de música en segundo plano.

\* Nota: Cuando se explora o visualiza un archivo de fotos de 360 grados en un visor de fotos normal, se tratará como una imagen normal y se mostrará como una proyección equirrectangular (aplanada) al abrirlo.

---

## Opciones de foto de 360 grados

Exploración de archivos de fotos de 360 grados:

- **Lista/miniaturas:** vista de lista o de miniaturas.
- **Aleatorio:** reproduce los archivos en orden aleatorio.
- **Repetir:** reproduce los archivos una vez o de forma continua.
- **Detener música:** detiene la reproducción de música en segundo plano
- **Todos los ajustes:** inicia el menú **Ajustes**

Reproducción de archivos de fotos de 360 grados:

- **Restablecer la vista:** restablece el ángulo de la vista
- **Info:** muestra la información de la foto de 360 grados

---

15.7

## Reproducción de música

---

### Reproducción de música

Apertura de la carpeta de música

1 - Pulse ➡ **SOURCES**, seleccione 📁 **USB** y pulse **OK**.

2 - Seleccione 📁 **Dispositivos USB** y pulse ➡ (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesite.

3 - Seleccione **Música**. Puede pulsar ➡ **Marcar como favorito** para añadir la carpeta de música al menú de favoritos: ❤️ **Favoritos**.

4 - Puede buscar rápidamente música mediante la clasificación: **Géneros**, **Artistas**, **Álbumes** y **Pistas**.

Reproducción de música

1 - Pulse ➡ **SOURCES**, seleccione 📁 **USB** y

pulse **OK**.

2 - Seleccione 📁 **Dispositivos USB** y pulse ➡ (derecha) para seleccionar el dispositivo USB que necesite.

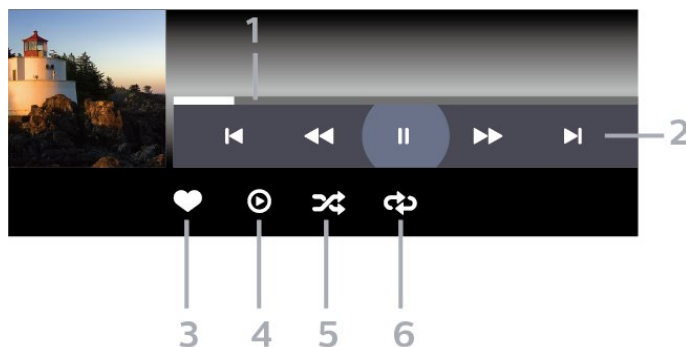
3 - Seleccione **Música** y seleccione una de las clasificaciones para ver los archivos de música.

4 - Seleccione música y pulse ➡ **Reproducir todo** para reproducir todos los archivos o

pulse ➡ **Marcar como favorito** para añadir la música seleccionada al menú de

favoritos: ❤️ **Favoritos**.

Barra de control



1 - Barra de progreso

2 - Barra de control de reproducción

– ⏮: Saltar a la música anterior de una carpeta

– ⏭: Saltar a la música siguiente de una carpeta

⏮: Retroceder

⏭: Avanzar rápido

⏮: Poner en pausa la reproducción

3 - Marcar como favorito

4 - Reproducir toda la música

5 - Aleatorio: reproduce los archivos en orden aleatorio.

6 - Repetir: reproduce toda la música de la carpeta una sola vez o de forma continua.

---

## Opciones de música

Exploración de archivos de música:

• **Aleatorio:** muestra los archivos en orden aleatorio.

• **Repetir:** reproduce todas las canciones de la carpeta una sola vez o de forma continua.

• **Todos los ajustes:** inicia el menú **Ajustes**

Reproducción de archivos de música:

• **Marcar favoritos:** la música se marca como favorita.

# Guía de TV

## 16.1

### Qué necesita

Con la guía de televisión puede ver una lista de los programas de televisión actuales y programados de sus canales. En función de la procedencia de la información (datos) de la guía de televisión, se mostrarán canales analógicos y digitales o solo canales digitales. No todos los canales disponen de información en la guía de televisión.

El televisor puede recopilar la información de la guía de televisión para los canales que están instalados. El televisor no puede recopilar la información de la guía de televisión para los canales que se visualizan desde un receptor o decodificador digital.

## 16.2


### Datos de la guía de televisión

La Guía de TV recibe información (datos) de las emisoras. En algunas regiones y para algunos canales, puede que no esté disponible la información de la guía de televisión. El televisor puede recopilar la información de la guía de televisión para los canales que están instalados. El televisor no puede recopilar la información de la guía de televisión para los canales que se visualizan desde un receptor o decodificador digital.

## 16.3

### Uso de la guía de televisión

#### Para acceder a la guía de televisión:

Para abrir la guía de televisión, pulse  TV GUIDE . La guía de TV muestra los canales del sintonizador seleccionado.

Vuelva a pulsar  TV GUIDE para cerrarla.

La primera vez que abra la guía de televisión, el televisor buscará en todos los canales de televisión información sobre los programas. Este proceso puede llevar unos minutos. Los datos de la guía de TV se almacenan en el televisor.

#### Para sintonizar un programa:

Desde Guía de TV, puede cambiar a un programa en emisión en ese momento.

Para cambiar al programa (canal), seleccione el programa y pulse **OK**.


#### Visualización de la información del programa

Para consultar la información del programa seleccionado:

- 1 - Pulse **+** **OPTIONS**, seleccione **Información del programa** y pulse **OK**.
- 2 - Pulse **←** **Atrás** para cerrar.


#### Cambiar día

La guía de TV puede mostrar los programas programados para los siguientes días (máximo 8 días).



Pulse el botón  **Día** y seleccione el día que necesite.

#### Ajustar un recordatorio



Puede establecer un recordatorio para un programa. Un mensaje le avisará al inicio del programa. Puede cambiar a este canal inmediatamente.

En la guía de TV, un programa con un recordatorio se marca con un  (reloj).

Para establecer un recordatorio:

- 1 - Pulse  **GUÍA TV** y seleccione un programa que vaya a emitirse.
- 2 - Pulse **+** **OPTIONS** y seleccione **Establecer record.** o pulse  **Establecer record.**
- 3 - Pulse **←** **Atrás** para cerrar el menú.


Para borrar un recordatorio:

- 1 - Pulse  **GUÍA TV** y seleccione un programa con un recordatorio.
- 2 - Pulse **+** **OPTIONS** y seleccione **Borrar record.** o pulse  **Borrar record.**
- 3 - Pulse **←** **Atrás** para cerrar el menú.

#### Buscar por género

Si hay información disponible, puede buscar los programas programados por género, como películas, deportes, etc.

Para buscar programas por género:

- 1 - Pulse  **TV GUIDE**.
- 2 - Pulse **+** **OPTIONS**.



- 3 - Seleccione **Buscar por género** y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione el género que desee y pulse **OK**. Se mostrará una lista con los programas encontrados.
- 5 - Puede establecer recordatorios o programar la grabación de un programa seleccionado.
- 6 - Pulse **← Atrás** para cerrar el menú.

Para obtener más información sobre la grabación, pulse **■ Palabras clave** y busque **Grabación**.

\* Nota: La función **Buscar por género** solo está disponible en algunos países.

televisor

- Tener canales de televisión digital instalados en el televisor
- Recibir información sobre el canal de la guía de televisión en pantalla
- Un ajuste de reloj fiable. Si restablece el reloj del televisor manualmente, las grabaciones pueden fallar.

---

## Lista de recordatorios

Puede ver una lista de los recordatorios que ha establecido.

### Lista de recordatorios

Para abrir la lista de recordatorios:

- 1 - Pulse **≡ TV GUIDE**.
- 2 - Pulse el botón de color **■ Programados**.
- 3 - En la parte superior de la pantalla, seleccione **⌚ Programados** y pulse **OK**.
- 4 - En la lista de grabaciones y recordatorios programados, seleccione la pestaña **Recordatorios** y pulse **OK** para ver únicamente los recordatorios.
- 5 - Pulse el botón **■ Eliminar** para eliminar el recordatorio seleccionado. Pulse el botón **■ Grabar** para grabar el programa seleccionado.
- 6 - Pulse **← Atrás** para cerrar el menú.

---

## Programar una grabación

Puede programar una grabación en la guía de TV\*.

Para ver la lista de grabaciones, pulse **■ Grabaciones**, los programas que haya configurado para grabarse se marcan con un **●** (punto rojo) delante del nombre del programa.

Para grabar un programa:

- 1 - Pulse **≡ TV GUIDE** y seleccione un programa que se vaya a emitir o que se esté emitiendo.
- 2 - Pulse el botón de color **■ Grabar**.
- 3 - Pulse **← Atrás** para cerrar el menú.

Para cancelar una grabación:

- 1 - Pulse **≡ TV GUIDE** y seleccione el programa que iba a grabar.
- 2 - Pulse el botón **■ Borrar grabación**.
- 3 - Pulse **← Atrás** para cerrar el menú.

\*Para grabar un programa de televisión necesita:

- Una unidad de disco duro USB formateada en este



# Grabación y Pause TV

## Grabación

### Qué necesita

Se puede grabar una emisión de televisión digital y verla más tarde.

Para grabar un programa de televisión necesita:

- Una unidad de disco duro USB formateada en este televisor
- Tener canales de televisión digital instalados en el televisor
- Recibir información sobre el canal de la guía de televisión en pantalla
- Un ajuste de reloj fiable. Si restablece el reloj del televisor manualmente, las grabaciones pueden fallar.

No es posible grabar si se está utilizando Pause TV.

Con motivo de cumplir la normativa en términos de copyright, algunos proveedores de DVB pueden aplicar distintas restricciones mediante el uso de tecnología de gestión de derechos digitales (DRM). En el caso de canales con emisiones protegidas, es posible que la grabación, la validez de la grabación o el número de visualizaciones estén restringidos. Puede que la grabación esté totalmente prohibida. Si intenta grabar una emisión protegida o reproducir una grabación caducada, puede aparecer un mensaje de error.

Para obtener más información sobre la instalación de una unidad de disco duro USB, en **Ayuda**, pulse **Palabras clave** y busque **Unidad de disco duro USB**.

#### Nota:

La función de grabación solo está disponible para emisiones de televisión digital. No es posible grabar contenido de dispositivos externos (p. ej., HDMI).

## Grabación de un programa

### Grabar ahora

Para grabar el programa que está viendo en ese momento, pulse **●** (Grabar) en el mando a distancia. La grabación se iniciará inmediatamente.

Para detener la grabación, pulse **■** (Detener).

Si hay datos de la guía de TV disponibles, el

programa que está viendo se grabará desde el momento en que pulse el botón de grabación hasta que termine el programa. Si no hay disponibles datos de la guía de TV, la grabación solo durará 30 minutos. Puede ajustar la hora de finalización de la grabación en la lista de **grabaciones**.

### Programar una grabación

Puede programar la grabación de un programa que se emitirá ese mismo día o varios días más tarde (como máximo 8 días después). El televisor utilizará los datos de la guía de TV para iniciar y detener la grabación.

Para grabar un programa:

- 1 - Pulse **≡ TV GUIDE**.
- 2 - En la guía de TV, seleccione el canal y el programa que desea grabar. Pulse **➤** (derecha) o **➤** (izquierda) para desplazarse por los programas de un canal. Utilice el botón **■ Día** para seleccionar el día que necesite.
- 3 - Con el programa resaltado, pulse el botón de color **■ Grabación**. La grabación del programa queda programada. Si las grabaciones programadas se solapan, aparecerá un aviso automáticamente. Si desea grabar un programa mientras esté ausente, recuerde dejar el televisor en modo de espera y la unidad de disco duro USB encendida.
- 4 - El televisor añade un margen de tiempo al final del programa. Puede ajustar este margen con **Margen de finalización automático**.
- 5 - Pulse **⬅ Atrás** para cerrar el menú.

También puede ver una lista de los recordatorios que ha establecido.

Para abrir la lista de recordatorios:







- 1 - Pulse **≡ TV GUIDE**.
- 2 - Pulse el botón de color **■ Programados**.
- 3 - En la parte superior de la pantalla, seleccione **⌘ Programados** y pulse **OK**.
- 4 - En la lista de grabaciones y recordatorios programados, seleccione la pestaña **Recordatorios** y pulse **OK** para ver únicamente los recordatorios.
- 5 - Pulse el botón **■ Eliminar** para eliminar el recordatorio seleccionado. Pulse el botón **■ Grabar** para grabar el programa seleccionado.
- 6 - Pulse **⬅ Atrás** para cerrar el menú.

### Lista de grabaciones

Puede ver y gestionar sus grabaciones en la lista de grabaciones. Junto a la lista de grabaciones, hay una lista independiente para las grabaciones

programadas y los recordatorios.

Para abrir la lista de grabaciones:

- 1 - Pulse  TV GUIDE.
- 2 - Pulse el botón de color  Grabaciones .
- 3 - En la lista de grabaciones, seleccione **Nuevo**, **Visualizado** o **Caducado** y pulse **OK** para filtrar la vista.
- 4 - Si selecciona una grabación en la lista, puede eliminarla con el botón  **Eliminar** o detener la cuando esté en curso con el botón  **Detener grabación**. Puede cambiar el nombre de una grabación con el botón de color  **Cambiar nombre**.
- 5 - Pulse  **Atrás** para cerrar el menú.

Los centros emisores pueden limitar el número de días durante los cuales se puede ver una grabación. Cuando pase este periodo, la grabación se marcará como caducada. Las grabaciones de la lista pueden mostrar el número de días que quedan antes de que expiren.








Si el centro emisor impide que se lleve a cabo una grabación programada o si la descarga se interrumpe, la grabación se marca como **Error**.

---

## Conflictos de grabación

Cuando dos grabaciones programadas se solapan en el tiempo, se produce un conflicto de grabación. Para resolver un conflicto de grabación, puede ajustar las horas de inicio y finalización de una o ambas grabaciones.

Para ajustar la hora de inicio o finalización de una grabación programada:

- 1 - Pulse  TV GUIDE.
- 2 - Pulse el botón de color  Grabaciones .
- 3 - En la parte superior de la pantalla, seleccione  **Programados** y pulse **OK**.
- 4 - En la lista de grabaciones y recordatorios programados, seleccione la pestaña **Grabaciones** y pulse **OK** para ver únicamente las grabaciones programadas.
- 5 - Seleccione la grabación programada que está en conflicto con otra grabación programada y pulse  **Ajuste de la hora** .
- 6 - Seleccione la hora inicio o finalización con los botones  (arriba) o  (abajo). Seleccione **Aplicar** y pulse **OK**.
- 7 - Pulse  **Atrás** para cerrar el menú.






---

## Margen de finalización automático

Puede establecer el margen de tiempo que el televisor añadirá automáticamente al final de cada grabación programada.

Para establecer el margen de tiempo de finalización

automático:






- 1 - Pulse  TV GUIDE.
- 2 - Pulse el botón de color  Grabaciones .
- 3 - Pulse **+** **OPTIONS**, seleccione **Margen de finalización automático** y pulse **OK**.
- 4 - Pulse  (arriba) o  (abajo) y pulse **OK** para establecer el margen de tiempo que se añade automáticamente a una grabación. Puede agregar hasta 45 minutos a una grabación.
- 5 - Pulse  **Atrás** para cerrar el menú.

---

## Grabación manual

Puede programar una grabación que no esté vinculada a un programa de televisión. Puede establecer el tipo de sintonizador, el canal y las horas de inicio y finalización como desee.

Para programar una grabación manual:









- 1 - Pulse  TV GUIDE.
- 2 - Pulse el botón de color  Grabaciones .
- 3 - En la parte superior de la pantalla, seleccione  **Programados** y pulse **OK**.
- 4 - Pulse **+** **OPTIONS**, seleccione **Programar** y pulse **OK**.
- 5 - Seleccione el sintonizador desde el que quiere grabar y pulse **OK**.
- 6 - Seleccione el canal desde el que desea grabar y pulse **OK**.
- 7 - Seleccione el día de la grabación y pulse **OK**.
- 8 - Establezca las horas de inicio y finalización de la grabación. Seleccione un botón y pulse  (arriba) o  (abajo) para ajustar las horas y los minutos.
- 9 - Seleccione **Grabar** y pulse **OK** para programar la grabación manual.

La grabación aparecerá en la lista de grabaciones programadas y recordatorios.

---

## Ver una grabación

Para ver una grabación:

- 1 - Pulse  TV GUIDE.
- 2 - Pulse el botón de color  Grabaciones .
- 3 - En la lista de grabaciones, seleccione la grabación que desee y pulse **OK** para empezar a verla.
- 4 - Puede utilizar los botones  (pausa),  (reproducir),  (rebobinar),  (avance rápido) o  (detener).
- 5 - Para volver a ver la televisión, pulse  **EXIT**.

## Pausar televisión

### Qué necesita


Puede hacer una pausa en una emisión de televisión digital y seguir viéndola un poco más tarde.

Para poner en pausa un programa de televisión necesita:

- Una unidad de disco duro USB formateada en este televisor
- Tener canales de televisión digital instalados en el televisor
- Recibir información sobre el canal de la guía de televisión en pantalla




Con la unidad de disco duro USB conectada y formateada, el televisor almacena de forma continua la emisión de televisión que está viendo. Al cambiar a otro canal, se borra la emisión del canal anterior. La emisión también se borra al poner el televisor en modo de espera.



No es posible utilizar la función Pause TV con una grabación en curso.

Para obtener más información, en **Ayuda**, pulse  **Palabras clave** y busque **Unidad de disco duro USB**.

### Para poner en pausa un programa:

Para hacer una pausa y reanudar la emisión:

- Para poner en pausa una emisión, pulse  (Pausa). Se mostrará brevemente una barra de progreso en la parte inferior de la pantalla.
- Para mostrar la barra de progreso, vuelva a pulsar  (Pausa) de nuevo.
- Para continuar la emisión, pulse  (Reproducir).

Con la barra de progreso en pantalla, pulse  (Rebobinar) o pulse  (Avanzar) para seleccionar el punto desde donde desea comenzar la visualización de la emisión en pausa. Pulse estos botones varias veces para cambiar la velocidad.






Puede poner en pausa una emisión durante 90 minutos como máximo.

Para volver a la emisión de televisión en directo, pulse  (Detener).

## Repetición

Puesto que el televisor almacena las emisiones que esté viendo, puede reproducir principalmente la emisión durante unos segundos.

Para volver a reproducir una emisión actual:

- 1 - Pulse  (Pausa)
- 2 - Pulse  (Rebobinar). Puede pulsar  varias veces para seleccionar el punto desde el que desea empezar a ver una emisión en pausa. Pulse estos botones varias veces para cambiar la velocidad. En algún momento llegará al inicio del almacenamiento de la emisión o el intervalo de tiempo máximo.
- 3 - Pulse  (Reproducir) para ver de nuevo la emisión.
- 4 - Pulse  (Detener) para ver la emisión en directo.

---

# Smartphones y tabletas

---

smartphone o tableta. Lo que seleccione se debería reproducir en el televisor.

## Aplicación Philips TV Remote App

La nueva aplicación Philips TV Remote App para su smartphone o tableta será su gran aliado.

Descargue Philips TV Remote App hoy mismo de la tienda de aplicaciones.

La aplicación Philips TV Remote App está disponible para iOS y Android de forma gratuita.

---

## Google Cast

---

### Qué necesita

Si la aplicación de su dispositivo móvil dispone de Google Cast, puede emitir la aplicación en este televisor. En la aplicación móvil, busque el icono de Google Cast. Puede utilizar su dispositivo móvil para controlar lo que ve en el televisor. Google Cast funciona en Android e iOS.

El dispositivo móvil debe estar conectado a la misma red Wi-Fi doméstica que el televisor.

### Aplicaciones con Google Cast

Cada día aparecen nuevas aplicaciones con Google Cast disponibles. Ya puede probar esta opción con YouTube, Chrome, Netflix, Photowall o Big Web Quiz para Chromecast. Consulte también [google.com/cast](http://google.com/cast).

Algunos productos y funciones de Google Play no están disponibles en todos los países.

Encontrará más información en [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv).

---

## Transmisión a su televisor

Para emitir una aplicación en la pantalla de su televisor:

- 1 - En el smartphone o la tableta, abra una aplicación compatible con Google Cast.
- 2 - Toque el icono de Google Cast.
- 3 - Seleccione el televisor en el que desea emitirla.
- 4 - Pulse el botón de reproducción en su

# Juegos

## 19.1

## Qué necesita

En este televisor, puede disfrutar de juegos:

- desde la Colección de Smart TV del menú de inicio
- Desde Google Play Store en el menú de inicio
- Desde una consola de juegos conectada

Los juegos de la Colección de Smart TV o Google Play Store se deben descargar e instalar en el televisor para poder jugar. Algunos juegos requieren un mando para juegos.

Para instalar aplicaciones de juegos desde la Colección de Smart TV o Google Play Store, el televisor debe estar conectado a Internet. Debe aceptar las Condiciones de uso para utilizar las aplicaciones de la Colección de Smart TV. Para utilizar las aplicaciones de Google Play y Google Play Store, debe iniciar sesión con una cuenta de Google.

## 19.2

## Mandos para juegos

Para jugar a juegos de Internet en el televisor, puede conectar una amplia gama de mandos para juegos inalámbricos. El televisor admite dos mandos para juegos a la vez. Tras conectar el mando, podrá utilizarlo inmediatamente.

## 19.3

## Jugar a un juego desde una consola de juegos o un ordenador

Para iniciar un juego desde una consola de juegos o un ordenador por primera vez:

- 1 - Conecte la consola de juegos o el ordenador al televisor mediante un cable HDMI Ultra High Speed antes de encender la consola o el ordenador.
- 2 - Pulse **SOURCES** y seleccione una consola de juegos o el nombre de la conexión.
- 3 - Ajuste HDMI Ultra HD en **Óptimo** para juegos estándar y en **Óptimo (juego automático)** para juegos con frecuencia de actualización variable HDMI, FreeSync Premium o Premium Pro/G-Sync (solo en algunos modelos).
- 4 - Encienda la consola de juegos o el ordenador.
- 5 - Inicie el juego.

Para obtener más información sobre la conexión de

una consola de juegos, en **Ayuda**, pulse **Palabras clave** y busque **Consola de juegos, conectar**.

## 19.4

## Barra de control de juegos

La barra de control de juegos es un centro integrado para la visualización de información y el control de los ajustes mientras se juega. Es aplicable a la fuente HDMI siempre que el **Estilo de imagen** esté ajustado en **Juego**, **HDR Juego** o **Juego Dolby Vision**.

Cuando el televisor cambia automáticamente al modo de juego (mediante la detección de juegos), el televisor mostrará un mensaje para informar al usuario de que el modo de juego está activado y la barra de control de juegos se puede activar manteniendo pulsado el botón **MENU**.

### Activación y desactivación

Mantenga pulsado el botón **MENU** para abrir la barra de control de juegos mientras está en el modo de **Juego** o **Monitor**. Para desactivar la barra de control de juegos, puede pulsar **← Atrás** o se cerrará automáticamente después de 20 segundos sin interacción.

La barra de control de juegos contiene una barra de información o una barra de ajustes y un botón para alternar entre la barra de información y la barra de ajustes.

### Barra de información

La barra de información muestra información clave del juego:

**Retraso de entrada:** estado de retraso de entrada actual

**Frecuencia de cuadro:** FPS (fotogramas por segundo) actual

**Resolución:** resolución de la fuente de vídeo

**Tipo de contenido:** el contenido de vídeo es General o Cine o VRR/Freesync/G-Sync

**Formato SDR/HDR:** tipo HDR o SDR de la fuente admitido

**Espacio de color:** tipo de espacio de color de la fuente admitido

### Barra de ajustes

La barra de ajustes contiene todos los ajustes que pueden mejorar la experiencia de juego. Seleccione y pulse **OK** en los iconos de configuración para cambiar los siguientes ajustes:

**Retículo:** seleccione **Encendido/Apagado** para mostrar u ocultar el punto de marcación.

**Control de sombras:** seleccione **Apagado** para utilizar el nivel de negros actual de los **Ajustes de imagen**; seleccione **Encendido** para cambiar el ajuste a un nivel de negros más alto.

**Fase del color:** seleccione la fase del color que desee.

**Salida de audio:** seleccione el dispositivo de salida del sonido.

**Estilo Ambilight\*:** seleccione **Encendido** para activar Ambilight con el estilo de juego; seleccione **Apagado** para desactivar Ambilight.

\* El ajuste Ambilight solo está disponible en modelos compatibles con función Ambilight.

# Ambilight

20.1

## Estilo de Ambilight

### Seguir vídeo

Puede ajustar Ambilight para que siga la dinámica del vídeo o el audio de un programa de televisión. También puede ajustar Ambilight para mostrar un estilo de color preestablecido o puede desactivar Ambilight.

Si selecciona **Seguir vídeo**, puede seleccionar uno de los estilos que siguen la dinámica del vídeo de la pantalla del televisor.

Para establecer el estilo de Ambilight:

- 1 - Pulse **ambilight**.
- 2 - Seleccione **Seguir vídeo** y pulse **OK**.
- 3 - Seleccione el estilo que desee y pulse **OK**.
- 4 - Pulse **◀** (izquierda) para retroceder un paso o pulse **←** **Atrás** para cerrar el menú.

Los estilos disponibles para **Seguir vídeo** son:

- **Estándar**: ideal para ver la tele a diario
- **Natural**: sigue la imagen o el sonido de la forma más fiel posible
- **Deportes**: ideal para programas deportivos
- **Vivo**: ideal para la visualización con luz diurna
- **Juego**: ideal para videojuegos

### Seguir audio

Puede ajustar Ambilight para que siga la dinámica del vídeo o el audio de un programa de televisión. También puede ajustar Ambilight para mostrar un estilo de color preestablecido o puede desactivar Ambilight.

Si selecciona **Seguir audio**, puede seleccionar uno de los estilos que siguen la dinámica del sonido.

Para establecer el estilo de Ambilight:

- 1 - Pulse **ambilight**.
- 2 - Seleccione **Seguir audio** y pulse **OK**.
- 3 - Seleccione el estilo que desee y pulse **OK**.
- 4 - Pulse **◀** (izquierda) para retroceder un paso o pulse **←** **Atrás** para cerrar el menú.

Los estilos disponibles para **Seguir audio** son:

- **Iluminación**: ideal para ver vídeos musicales
- **Retro**: ideal para escuchar música retro a gran volumen
- **Ritmo**: ideal para escuchar música con ritmo

## Lounge Light

Puede ajustar Ambilight para que siga la dinámica del vídeo o el audio de un programa de televisión. También puede ajustar Ambilight para mostrar un estilo de color preestablecido o puede desactivar Ambilight.

Si selecciona **Lounge light**, puede seleccionar uno de los estilos de color preestablecidos.

Para establecer el estilo de Ambilight:

- 1 - Pulse **ambilight**.
- 2 - Seleccione **Lounge light** y pulse **OK**.
- 3 - Seleccione el estilo que desee y pulse **OK**.
- 4 - Pulse **◀** (izquierda) para retroceder un paso o pulse **←** **Atrás** para cerrar el menú.

Los estilos disponibles para **Lounge light** son:

- **Lava ardiendo**: variaciones de color rojo.
- **Aguas profundas**: variaciones de color azul.
- **Naturaleza viva**: variaciones de color verde.
- **Blanco cálido**: variaciones de color blanco.
- **Color personaliz.**: color estático de su elección. Para ajustar el color de la luz estática de Ambilight, vaya a **⚙ Ajustes > Ambilight > Color personaliz.** y elija el color que desee.

### Seguir bandera

Puede permitir que Ambilight siga la bandera del país que seleccione.

### Seguir aplicación

El ajuste **Seguir aplicación** está disponible cuando controla Ambilight con una aplicación.


20.2

## Desactivación de Ambilight

Para desactivar Ambilight:

- 1 - Pulse **ambilight**.
- 2 - Seleccione **Apagado** y pulse **OK**.
- 3 - Pulse **◀** (izquierda) para retroceder un paso o pulse **←** **Atrás** para cerrar el menú.

## Ajustes de Ambilight

Para obtener más información, en **Ayuda**, pulse el botón de colores  **Palabras clave** y busque **Ajustes de Ambilight**.

## Modo Lounge Light

El modo Lounge Light del televisor permite encender Ambilight cuando el televisor está en modo de espera. Así, podrá iluminar su habitación con Ambilight.

Después de poner el televisor en modo de espera, si desea encender la luz Lounge Light de Ambilight, siga estos pasos:


- 1 - Pulse **ambilight**.
- 2 - Después de pulsar **ambilight**, se encenderá la luz Lounge Light de Ambilight.
- 3 - Vuelva a pulsar **ambilight** si desea cambiar a otro efecto de luz.
- 4 - Para apagar la luz Lounge Light de Ambilight, pulse **ambilight** hasta que vea que las luces están apagadas. Es posible que tenga que pulsar el botón **Ambilight** varias veces.

## Alarma de amanecer

Alarma de amanecer utiliza Ambilight, música e información meteorológica para crear una nueva experiencia de despertar.




- El televisor se enciende a la hora y día que haya establecido.
- Se enciende Ambilight con una pantalla de fundido en color y música.
- Poco a poco, cambia a la previsión del tiempo con un tema de fondo acorde.




Para acceder al menú de ajustes de Alarma de amanecer:

- 1 - Pulse  para abrir el menú rápido.
  - 2 - Seleccione **Alarma de amanecer** y pulse **OK** para abrirla.
- **Alarma:** puede establecer hasta 5 alarmas para días independientes o con repetición y con ajustes de encendida/apagada.
  - **Tema de fondo:** puede adaptarse a la previsión meteorológica o seleccionar por categorías de fotos.
  - **Música:** pista de música que se reproduce durante el despertar.
  - **Activar el volumen:** volumen de la música durante el despertar.

- **Tiempo:** ajustes del pronóstico del tiempo local.
- **Vista previa:** para previsualizar el efecto de despertar.

Si el televisor está en el modo en espera y llega la hora de la alarma, el televisor se activará desde el modo en espera. Pantalla de fundido para despertar, Ambilight encendido, música gradual e información meteorológica con tema de fondo.

Para salir de la alarma de amanecer, pulse  **Modo de espera/Encendido**,  **Atrás** o  **HOME** en el mando a distancia.

-  **Modo de espera/Encendido:** sale de la aplicación Amanecer y pone el televisor en modo de espera.
-  **Atrás** : sale de la aplicación Amanecer y cambia a la última fuente de televisión utilizada.
-  **HOME** : sale de la aplicación Amanecer y cambia al iniciador.
- Si la alarma de amanecer no sale a otra aplicación después de 30 minutos desde el despertar de amanecer, el televisor se apagará automáticamente en modo en espera.

### Nota:

Mantenga la conexión de red para que la alarma de amanecer funcione correctamente. Alarma de amanecer no funciona cuando se establece el modo de reloj del televisor en manual. Vaya al menú de ajustes y cambie el modo de reloj a Automático. La alarma no funciona si se establece la Ubicación en Tienda.

## Ambisleep

Ambisound simula la puesta de sol para ayudarle a relajarse antes de quedarse dormido. Al final de la simulación, el televisor pasará automáticamente al modo de espera.


 **Ajustes > Ambilight > Ambisleep.**

### Ambisleep activado

 **Menú rápido > Ajustes habituales > Ambisleep activado.**

Seleccione esta opción para activar Ambisleep.

### Duración

 **Ajustes > Ambilight > Ambisleep > Duración.**

Establezca la duración (en minutos) de Ambisleep.

### Brillo



⚙ Ajustes > Ambilight > Ambisleep > Brillo.

Establezca el brillo inicial de Ambisleep.

## Color

⚙ Ajustes > Ambilight > Ambisleep > Color.

Seleccione el color de luz que desee.

## Sonido

⚙ Ajustes > Ambilight > Ambisleep > Sonido.

Seleccione el sonido de la naturaleza que desee utilizar durante Ambisleep.

Los sonidos de la naturaleza disponibles son...

- Hoguera
- Viento huracanado
- Lluvia

- Selva tropical
- Noche de verano
- Playa tropical
- Cascada
- Silenciosa

20.7

# Ampliación de Ambilight

## Ambilight + hue

### Configura

⚙ Ajustes > Ambilight > Ampliación de Ambilight > Ambilight+hue > Configurar.

Configure las bombillas Hue de Philips para que sigan los colores de Ambilight.

\* Nota: La función Ambilight+hue funcionará con el tipo de bombilla hue "Luz de color" y "Luz de color ampliada".

### Activación/desactivación de Ambilight+hue

⚙ Ajustes > Ambilight > Ampliación de Ambilight > Ambilight+hue > Encender/Apagar.

### Inmersión

⚙ Ajustes > Ambilight > Ampliación de Ambilight > Ambilight+hue > Inmersión.

Pulse las flechas ▲ (arriba) o ▼ (abajo) para configurar la precisión con la que las bombillas hue siguen Ambilight.

## Lounge Light+hue

Si ha instalado Ambilight+hue, puede dejar que las bombillas hue sigan Lounge Light desde Ambilight. Las hue de Philips extenderán el efecto Lounge Light por toda la habitación.

### Encendido y apagado de las bombillas hue

⚙ Ajustes > Ambilight > Ampliación de Ambilight > Ambilight+hue > Lounge Light+hue.

### Ver configuración o Reiniciar

Visualización de la configuración actual de Ambilight+hue, la red, el puente y las bombillas

⚙ Ajustes > Ambilight > Ampliación de Ambilight > Ambilight+hue > Ver configuración.

Restablecimiento de la configuración actual de Ambilight+hue

⚙ Ajustes > Ambilight > Ampliación de Ambilight > Ambilight+hue > Restablecer configuración.

## Ambilight+Philips Wireless Home Speakers

Nota: Antes de iniciar la configuración, asegúrese de que el televisor y los Philips Wireless Home Speakers estén conectados a la misma red Wi-Fi.

⚙ Ajustes > Ambilight > Ampliación de Ambilight > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers.

Configure los Philips Wireless Home Speakers para que sigan los colores de Ambilight.

### Configura

⚙ Ajustes > Ambilight > Ampliación de Ambilight > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Configurar.

Configure los Ambilight+Philips Wireless Home Speakers. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para conectar un máximo de 10 LED de altavoz al televisor. Para cada LED del altavoz conectado, puede seleccionar la zona de color a seguir del televisor y ajustar el brillo de la luz.

**Nota:** Cuando Ambilight+hue está encendido, Ambilight+Philips Wireless Home Speakers estará apagado y viceversa.

### Encender/Apagar

⚙ Ajustes > Ambilight > Ampliación de Ambilight >

Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Encender/Apagar.

Active/desactive Ambilight+Philips Wireless Home Speakers.

### Lounge light+Philips Wireless Home Speakers

⚙ Ajustes > Ambilight > Ampliación de Ambilight > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Lounge light+Philips Wireless Home Speakers.

Active esta opción para que los Philips Wireless Home Speakers para que sigan los colores de Lounge Light Ambilight. Los Philips Wireless Home Speakers extenderán el efecto Lounge Light por toda la habitación.

### Ver configuración

⚙ Ajustes > Ambilight > Ampliación de Ambilight > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Ver configuración.

Consulte la configuración actual de los Ambilight+Philips Wireless Home Speakers, de la red y de los LED de los altavoces.

### Restablecer configuración

⚙ Ajustes > Ambilight > Ampliación de Ambilight > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Restablecer configuración.

Restablezca la configuración actual de Ambilight+Philips Wireless Home Speakers.



---

20.8

## Aurora


La aplicación Aurora es una aplicación que mejora el ambiente de la sala donde está el televisor mediante apliques y colores de Ambilight. Aurora utiliza imágenes, animaciones, audio y la exclusiva tecnología Ambilight de Philips para aumentar la luz del salón y adaptarla a tu nuevo estilo de vida.

Para iniciar la aplicación Aurora:

- 1 - Pulse  para abrir el **Menú rápido** o pulse  **HOME** para ir a la pantalla de inicio.
- 2 - Seleccione la aplicación **Aurora** y pulse **OK** para abrirla.
- 3 - Si la aplicación **Aurora** no está en la pantalla de inicio, puede añadirla a través de la página Aplicaciones o mediante el elemento **Añadir aplicación a favoritos** de la fila **Aplicaciones**.

### Categorías

Existen cuatro categorías de temas: **Ambiente**,

**Escenas**, **Galería** y **Relojes**. Puede descargar más temas cuando el televisor esté conectado a Internet. Utilice los botones de navegación para desplazarse horizontal y verticalmente por el menú. Pulse **OK** en un tema para iniciar la reproducción. Pulse **OK** en **Reproducir todo** para reproducir todos los elementos de la lista de categorías, empezando por el primero. Pulse  **Atrás** para salir de la aplicación Aurora.

### Poner el televisor en espera


Puede ajustar la duración de la reproducción del tema de Aurora; el televisor pasará al modo de espera al alcanzar el límite de tiempo.

Para poner el televisor en espera:

- 1 - Con la aplicación Aurora activada, pulse **+** **OPTIONS**.
- 2 - Seleccione **1 horas**, **2 horas** o **4 horas** para poner el televisor en espera.
- 3 - Dos minutos antes de que finalice el temporizador, el televisor mostrará un cuadro de diálogo con opciones para pasar inmediatamente al modo de espera o posponerlo 1 o 2 horas. El temporizador de cuenta atrás o la opción de posponer no puede superar el máximo permitido de 4 horas.

# Selecciones destacadas

## Acerca de las selecciones destacadas

Con  Selecciones destacadas que le recomienda el televisor:



- programas de televisión actuales en **Ahora en TV**
- los vídeos de alquiler más recientes en **Vídeo a petición**
- servicios de televisión en línea (Catch Up TV) de Freeview en **Freeview Play\***

Para disfrutar de las selecciones destacadas, el televisor debe estar conectado a Internet. Asegúrese de aceptar las Condiciones de uso. La información de selecciones destacadas y servicios solo está disponible en determinados países.

### Condiciones de uso

Para permitir que el televisor haga estas recomendaciones, debe aceptar las Condiciones de uso. Para ver recomendaciones personalizadas basadas en sus hábitos de visionado, marque la casilla de verificación **Aceptación del servicio de recomendaciones personalizadas**.


Para abrir las condiciones de uso:

- 1 - Pulse  para abrir el menú rápido.
- 2 - Seleccione  **Selecciones destacadas**.
- 3 - Pulse **+ OPTIONS**, seleccione **Condiciones de uso** y pulse **OK**.
- 4 - Seleccione **Ajustes de privacidad** y pulse **OK**.
- 5 - Seleccione **Aceptación del servicio de recomendaciones personalizadas** y pulse **OK** para marcar la casilla. Pulse **OK** de nuevo para desmarcarla.
- 6 - Pulse **← Atrás** para cerrar el menú.

\* Freeview Play solo está disponible para los modelos del Reino Unido.

## Ahora en su televisor

### Acerca de Ahora en TV

Con  **Ahora en TV**, el televisor recomienda los 10 programas más populares para ver en ese momento.

El televisor recomienda programas que se están emitiendo o comenzarán en los 15 minutos siguientes. Los programas recomendados se seleccionan de entre los canales que ha instalado. La selección se realiza entre los canales del país. Además, puede hacer que **Ahora en TV** le ofrezca recomendaciones personalizadas en función de los programas que ve regularmente.

Para que la información de Ahora en TV esté disponible:




- La información de Ahora en TV debe estar disponibles en su país.
- El televisor debe tener canales instalados.
- El televisor debe estar conectado a Internet.
- El reloj del televisor debe estar configurado en Automático o Depende del país.
- Debe aceptar las Condiciones de uso (que podría haber aceptado ya al realizar la conexión a Internet).

El icono  solo aparecerá en la parte superior de la pantalla cuando esté disponible Ahora en TV.

El televisor no almacena recomendaciones anteriores.

### Uso de Ahora en TV

Para abrir Ahora en TV:

- 1 - Pulse  para abrir el menú rápido.
- 2 - Seleccione  **Selecciones destacadas** para abrir el menú Selecciones destacadas.
- 3 - Seleccione  **Ahora en TV** en la parte superior de la pantalla y pulse **OK**.
- 4 - Pulse **← Atrás** para cerrar.

Al abrir **Ahora en TV**, es posible que la página de información tarde unos segundos en actualizarse.

En Ahora en TV puede:


- Seleccionar y pulsar **OK** en el icono de un programa para sintonizar el programa en curso.
- Seleccionar y pulsar **OK** en el icono de un programa programado para sintonizar el canal.

Puede utilizar los botones de colores del mando a distancia para iniciar, detener o eliminar una grabación programada. También puede establecer o eliminar un recordatorio del inicio de un programa.

Para salir de Ahora en TV sin sintonizar otro canal, pulse **← Atrás**.

## Vídeo a la carta

### Acerca de Vídeo a la carta

Con  **Vídeo a la carta**, puede alquilar películas en videoclubes de alquiler en línea.

También puede dejar que Vídeo a la carta le haga recomendaciones personalizadas sobre películas en función del país, la instalación de TV y los programas que ve regularmente.

El icono  solo aparecerá en la parte superior de la pantalla cuando esté disponible **Vídeo a petición**.

#### Pago





Cuando alquila o compra una película, puede pagar al videoclub de forma segura con su tarjeta de crédito. La mayoría de videoclubes requiere la creación de una cuenta de usuario la primera vez que se alquila una película.

#### Tráfico de Internet

Si transmite muchos vídeos podría superar el límite de tráfico de Internet mensual.

### Uso de Vídeo a la carta



Para abrir Vídeo a la carta:

- 1 - Pulse  para abrir el **menú rápido**.
- 2 - Seleccione  **Selecciones destacadas** para abrir el menú **Selecciones destacadas**.
- 3 - Seleccione  **Vídeo a la carta** en la parte superior de la pantalla y pulse **OK**.
- 4 - Utilice los botones de desplazamiento para seleccionar el cartel de una película.
- 5 - Pulse  **Atrás** para cerrar.

Al abrir **Vídeo a la carta**, es posible que la página de información tarde unos segundos en actualizarse.

Puede seleccionar un videoclub determinado si hay más de uno disponible.

Para alquilar una película:

- 1 - Navegue a la parte destacada del cartel de una película. Tras unos segundos, se mostrará información limitada.
- 2 - Pulse **OK** para abrir la página de la película del videoclub y ver la sinopsis.
- 3 - Confirme el pedido.
- 4 - Realice el pago a través de la televisión.
- 5 - Comience la reproducción. Puede utilizar los botones  (Reproducir) y  (Pausa).

---

# Freeview Play

---

## 22.1

### Acerca de Freeview Play

Para disfrutar de Freeview Play\*, primero necesita conectar el televisor a Internet.

Freeview Play ofrece:

- Visualización de los programas de televisión que no ha podido ver en los últimos siete días.
- Visualización de televisión en directo y bajo demanda, todo desde un lugar y sin necesidad de acceder a una aplicación. Puede buscar programas de Freeview Play en Guía de TV.
- Visualización de más de 70 canales estándar y hasta 15 canales HD.
- Servicios bajo demanda como BBC iPlayer, ITV Hub, All 4, Demand 5, BBC NEWS y BBC SPORT.
- Sin contratos ni costes mensuales. Usted tiene el control.

Para obtener más información,  
visite: <https://www.freeview.co.uk>




\* Freeview Play solo está disponible para los modelos del Reino Unido.

---

## 22.2

### Uso de Freeview Play

Para abrir Freeview Play\*...

- 1 - Pulse  para abrir el menú rápido.
- 2 - Seleccione  **Selecciones destacadas**.
- 3 - Seleccione la pestaña de **Recomendaciones** o **Temporadas completas** en la parte superior de la pantalla.
- 4 - Seleccione un género de la segunda fila y pulse **OK** para filtrar los programas correspondientes.
- 5 - Seleccione un programa y pulse **OK** para empezar a verlo.
- 6 - Pulse  **Atrás** para cerrar.

\* Freeview Play solo está disponible para los modelos del Reino Unido.

# Netflix

Si tiene una suscripción a Netflix, puede disfrutar de Netflix en este televisor. El televisor deberá estar conectado a Internet. Es posible que Netflix aún no esté disponible en su región y que pueda acceder a él en las próximas actualizaciones de software.

Para abrir Netflix, pulse **NETFLIX** para abrir la aplicación Netflix. Puede abrir Netflix inmediatamente desde un televisor en modo de espera.

[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

# Alexa

## 24.1

### Acerca de Alexa

El televisor es compatible con los comandos de voz de Amazon Alexa\*.

#### Acerca de Alexa

Alexa es un servicio de voz basado en la nube que está disponible en los dispositivos Alexa Echo de Amazon y de otros fabricantes. Por medio de Alexa, puede encender y apagar el televisor, cambiar de canal o modificar el volumen, entre otras operaciones.

Para controlar el televisor con Alexa, se necesita...

- Un smart TV de Philips compatible con Alexa
- Un dispositivo Amazon Echo
- Una cuenta de Google
- Un dispositivo móvil, como, por ejemplo, un teléfono o una tableta
- Una red Wi-Fi

#### Acerca de las habilidades Alexa

Alexa utiliza "habilidades" para transmitir los comandos de voz. Estas habilidades proporcionan nuevas funcionalidades que permiten disfrutar de una experiencia más personalizada en los televisores con Alexa. La habilidad "Control por voz de Smart TV de Philips", que está disponible en la tienda de habilidades de Alexa, proporciona varios comandos de voz para el Smart TV Android de Philips.

\* Alexa no está disponible en todos los idiomas y países. Amazon, Alexa y todos los logotipos relacionados son marcas comerciales de Amazon.com, Inc. o sus afiliados.

**Nota:** Los estilos de Ambilight compatibles pueden depender del modelo específico del televisor. Consulte el manual de usuario del televisor para conocer los estilos de Ambilight compatibles.

## 24.2


### Uso de Alexa

Para poder utilizar Alexa, primero debe configurar el servicio cliente de Alexa en su smart TV Android de Philips. Para empezar el proceso de configuración, inicie la aplicación "Amazon Alexa" desde la pantalla de inicio del televisor. Siga las instrucciones y proceda tal como se indica a continuación:

- Seleccione un nombre para su smart TV Android, para que Alexa pueda identificarlo.
- Seleccione una cuenta de Google e inicie sesión.

- Vuelva a acceder a esta habilidad mediante la aplicación Alexa en su teléfono para activarla, vincular cuentas y detectar sus dispositivos.
- Vuelva al televisor para finalizar la configuración.

#### Configuración del televisor para Alexa

1 - Pulse  HOME y abra la aplicación "Amazon Alexa".

2 - Para poder empezar el proceso de configuración, se necesita un dispositivo Amazon Echo y la aplicación de Alexa (en un dispositivo móvil o a través de la web).

3 - Siga las instrucciones en pantalla para aceptar los términos de la política de privacidad, seleccionar un nombre para el televisor e iniciar sesión utilizando su cuenta de Google. La cuenta de Google es necesaria para poder realizar el emparejamiento con el dispositivo Alexa.

4 - En el dispositivo móvil, inicie sesión con la misma cuenta de Google que utiliza en la aplicación de Amazon Alexa.

5 - Realice las operaciones que se indican a continuación en la aplicación de Amazon Alexa. En primer lugar, active la habilidad "Control por voz de Smart TV de Philips". A continuación, vincule su cuenta de Google y, por último, realice una detección de dispositivos.

6 - Seleccione **Activar** o **Desactivar** para el ajuste de encendido del televisor. Puede utilizar Alexa para encender o apagar su televisor con comandos de voz.

7 - Al final de la pantalla de configuración, puede seleccionar **Hecho** para empezar a utilizar Alexa.

Seleccione **Gestionar televisores** para gestionar los televisores emparejados con Alexa o para desemparejar los televisores de Alexa.

Vaya a alexa.amazon.com, haga clic en Habilidades y busque "Control por voz de Smart TV de Philips". La habilidad se mostrará en los resultados.

# Software

## 25.1


### Actualizar software

#### Actualización desde Internet



Si el televisor está conectado a Internet, puede recibir un mensaje para que actualice el software del televisor. Se necesita una conexión a Internet de alta velocidad (banda ancha). Si recibe este mensaje, le recomendamos llevar a cabo la actualización.

Con el mensaje en la pantalla, seleccione **Actualizar** y siga las instrucciones en pantalla.

También puede buscar una actualización de software usted mismo.

Durante la actualización de software, no hay imagen y el televisor se apaga y se enciende de nuevo. Esto puede ocurrir varias veces. La actualización puede tardar unos minutos. Espere hasta que vuelva a aparecer la imagen del televisor. No pulse el interruptor de encendido  del televisor o el mando a distancia durante la actualización de software.

Para buscar una actualización de software:


- 1 - Seleccione  **Ajustes > Actualizar software > Buscar actualizaciones** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Internet (recomendado)** y pulse **OK**.
- 3 - El televisor buscará si hay alguna actualización en Internet.
- 4 - Si hay disponible una actualización, podrá instalarla directamente.
- 5 - La actualización de software puede tardar unos minutos. No pulse el botón  del televisor o el mando a distancia.
- 6 - Cuando finalice la actualización, el televisor volverá al canal que estaba viendo.

#### Actualización desde USB

Es posible que sea necesario actualizar el software del televisor.

Para ello, necesitará un ordenador con conexión a Internet de alta velocidad y una unidad flash USB para cargar el software al televisor. Utilice una unidad flash USB con al menos 2 GB de espacio libre. Asegúrese de que esté desactivada la protección contra escritura.

Para actualizar el software del televisor:

- 1 - Seleccione  **Ajustes > Actualizar software > Buscar actualizaciones** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **USB** y pulse **OK**.


#### Identificación del televisor

- 1 - Inserte la unidad flash USB en una de las conexiones USB del televisor.
- 2 - Seleccione **Copiar a USB** y pulse **OK**. Se guardará un archivo de identificación en la unidad flash USB.

#### Descarga del software

- 1 - Inserte la unidad flash USB en el ordenador.
- 2 - En la unidad flash USB, localice el archivo **update.htm** y haga doble clic en él.
- 3 - Haga clic en **Enviar ID**.
- 4 - Si hay nuevo software disponible, descargue el archivo .zip.
- 5 - Después de la descarga, descomprima el archivo y copie el archivo **autorun.upg** en la unidad flash USB. No coloque este archivo en una carpeta.

#### Actualización del software del televisor

- 1 - Inserte la unidad flash USB en el televisor. La actualización se iniciará automáticamente.
- 2 - La actualización de software puede tardar unos minutos. No pulse el botón  del televisor o el mando a distancia. No extraiga la unidad flash USB.
- 3 - Cuando finalice la actualización, el televisor volverá al canal que estaba viendo.


Si se produce un corte de energía durante la actualización, no extraiga bajo ninguna circunstancia la unidad flash USB del televisor. Cuando se recupere la energía, proseguirá la actualización.

Para evitar que se actualice por error el software del televisor, elimine el archivo **autorun.upg** de la unidad flash USB.

### Buscar actualizaciones OAD

Busque una actualización de software de forma inalámbrica (OAD, por sus siglas en inglés).

Para buscar actualizaciones OAD:


- 1 - Seleccione  **Ajustes > Actualizar software > Buscar actualizaciones > Buscar actualizaciones OAD**.
- 2 - Siga las instrucciones en pantalla.

\* Nota: La actualización de software OAD solo está disponible en determinados países.

## 25.2

### Versión software

Para ver la versión actual del software del televisor:

- 1 - Seleccione  **Ajustes > Actualizar software > Información del software actual** y pulse **OK**.
- 2 - Se mostrarán la versión, las notas de la versión y la fecha de creación. Además, se mostrará el número ESN de Netflix si está disponible.



3 - Pulse ◀ (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

---

25.3

## Actualización automática de software

Para activar la actualización de software automática de forma que el software del televisor se actualice automáticamente: Deje el televisor en modo de espera.

1 - Seleccione ⚙️ **Ajustes** > **Actualizar software** > **Actualización automática de software** > **Encendido** y pulse **OK**.

2 - Siga las instrucciones en pantalla.

3 - Pulse ◀ (izquierda) varias veces si fuera necesario para cerrar el menú.

Si el ajuste se encuentra activado, la actualización se descarga cuando el televisor está encendido y se instala 15 minutos después de que el televisor haya entrado en modo de espera (siempre que no haya grabaciones u otras alarmas programadas). Cuando el ajuste se encuentra desactivado, se muestra el OSD "Actualizar ahora" o "Más tarde".

---

25.4

## Ver historial de actualizaciones de software

Permite mostrar la lista de versiones de software actualizadas correctamente en el televisor.

Para ver el historial de actualizaciones de software:

1 - Seleccione ⚙️ **Ajustes** > **Actualizar software** > **Ver historial de actualizaciones de software** y pulse **OK**.

2 - Se mostrará el historial de actualizaciones de software del televisor.

---

25.5

## Software de código fuente abierto

Este televisor contiene software de código fuente abierto. Por la presente, TP Vision Europe B.V. ofrece la entrega, previa solicitud, de una copia completa del código fuente correspondiente a los paquetes de software de código fuente abierto con copyright utilizados en este producto y para los que la entrega de dicha copia sea necesaria de conformidad con sus respectivas licencias.

Esta oferta es válida hasta tres años después de la

compra del producto para cualquier persona que reciba esta información.

Para obtener el código fuente, escriba en inglés a . . .

[open.source@tpv-tech.com](mailto:open.source@tpv-tech.com)

---

25.6

## Licencia de código fuente abierto

### Acerca de la licencia de código fuente abierto

Archivo LÉAME sobre el código fuente de las partes del software del televisor de TP Vision Netherlands B.V. que se enmarcan bajo licencias de código abierto.

Este documento describe la distribución del código fuente utilizado en el televisor de TP Vision Netherlands B.V., que se rige por la Licencia Pública General de GNU (GPL), la Licencia Pública General Reducida de GNU (LGPL), o cualquier otra licencia de código abierto. Para saber cómo obtener copias del software, consulte las Instrucciones de uso.

TP Vision Netherlands B.V. NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, EN LO QUE RESPECTA A ESTE SOFTWARE. TP Vision Netherlands B.V. no ofrece soporte para este software. Lo anteriormente mencionado no afecta a sus garantías o derechos legales relativos a productos de TP Vision Netherlands B.V. que haya adquirido. Únicamente se aplica al código fuente puesto a su disposición.

# Accesorios

## 26.1

### Medio ambiente

#### Etiqueta energética europea

La **etiqueta energética europea** le informa de la clase de eficiencia energética de este producto. Cuanto más ecológica sea la clase de eficiencia energética, menos energía consumirá el producto. En la etiqueta aparece la clase de eficiencia energética, el consumo de energía medio de este producto en funcionamiento. Los valores de consumo de energía de este producto también se indican en la página correspondiente a su país del sitio web de Philips en [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

#### Número de registro de EPREL

Número de registro de EPREL

55PML9507: 1211402

65PML9507: 1211410

75PML9507: 1211411

#### Fin de la vida útil

**Cómo deshacerse del producto antiguo y de las pilas**

Este producto se ha diseñado y fabricado con materiales y componentes de alta calidad, que se pueden reciclar y volver a utilizar.



Cuando aparece este símbolo de cubo de basura tachado en un producto, significa que cumple la directiva europea 2012/19/UE.



Infórmese acerca del sistema de reciclaje de productos eléctricos y electrónicos de su localidad.

Cumpla la legislación local y no deseche los productos usados con la basura normal del hogar. El desecho correcto del producto usado ayuda a evitar

consecuencias potencialmente negativas para el medio ambiente y la salud humana.

El producto contiene pilas cubiertas por la directiva europea 2006/66/CE, que no se pueden eliminar con la basura doméstica normal.



Infórmese sobre la legislación local sobre la recogida de pilas. La eliminación correcta ayuda a evitar consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana.

#### Declaración de conformidad para el Reino Unido

Por el presente documento, TP Vision Europe B.V. declara que este televisor cumple los requisitos fundamentales y demás directrices pertinentes de las directivas para equipos de radio de 2017 y las normativas del diseño ecológico de los productos relacionadas con la energía y la información energética (enmienda) (salida de la UE) de 2019, así como las normativas para la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos de 2012.

## 26.2

### Potencia

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener más información acerca de las especificaciones de este producto, visite [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

#### Potencia

- Red eléctrica: CA 220-240 V +/-10 %
- Temperatura ambiente: De 5 °C a 35 °C
- Funciones de ahorro de energía: Modo Eco, silenciar pantalla (para radio), temporizador de apagado automático, menú de ajustes ecológicos.

## 26.3

### Sistema operativo

Android OS:

Android 11

## Recepción

- Entrada de antena: coaxial de 75 ohmios (IEC75)
- Bandas de sintonización: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (cable) QAM
- Reproducción de vídeo analógico: SECAM, PAL
- Reproducción de vídeo digital: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC
- Reproducción de audio digital (ISO/IEC 13818-3)
- Entrada de antena de satélite: 75 ohmios de tipo F
- Intervalo de frecuencias de entrada: de 950 a 2150 MHz
- Intervalo de niveles de entrada: de 25 a 65 dBm
- TDS/S2 QPSK, nivel de símbolo: de 2 a 45 M símbolos (SCPC y MCPC)
- LNB: DiSEqC 1.0, de 1 a 4 LNB admitidos; selección de polaridad 13/18 V; selección de banda 22 kHz; modo de ráfaga de tono; corriente del LNB: 300 mA máx.

## Tipo de pantalla

### Tamaño de pantalla diagonal

- 139 cm/55 pulgadas
- 164 cm/65 pulgadas
- 189 cm/75 pulgadas

### Resolución de la pantalla

- 3840 x 2160

## Resolución de entrada de la pantalla

### Resolución de ordenador/vídeo compatible

Resolución: frecuencia de actualización

- 640 x 480 - 60 Hz
- 576p - 50Hz
- 720p - 50 Hz, 60 Hz
- 1920 x 1080p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz
- 2560 x 1440 - 60 Hz, 120 Hz
- 3840 x 2160p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz

\* Nota: 100 Hz solo compatibles cuando **HDMI Ultra HD** está configurado en **Óptimo** en HDMI 1 y 2; 120 Hz solo compatibles cuando **HDMI Ultra HD** está configurado en **Óptimo** u **Óptimo (juego automático)** en HDMI 1 y 2. El formato de entrada 100 Hz y 120 Hz se reduce internamente a una resolución

4K1K en todos los estilos de imagen excepto en el modo de **Monitor**.

### Resolución de solo vídeo compatible

Resolución: frecuencia de actualización

- 480i: 60 Hz (cuando **HDMI Ultra HD** está configurado en **Estándar**)
- 576i: 50 Hz (cuando **HDMI Ultra HD** está configurado en **Estándar**)
- 1080i: 50 Hz, 60 Hz
- Vídeo de frecuencia de actualización variable de 1080p, 1440p, 2160p con una frecuencia de cuadro de hasta 48-120 Hz cuando **HDMI Ultra HD** está configurado en **Óptimo (juego automático)**

\* Nota:

- Es posible que algunas resoluciones y frecuencias de cuadro no sean compatibles con todas las fuentes de entrada.
- El formato de entrada de vídeo con frecuencia de actualización variable y frecuencia de cuadro máxima de 120 Hz se reduce internamente a una resolución de 4K1K en todos los estilos de imagen excepto en el modo **Monitor**.

## Conectividad

### Parte lateral del televisor

- Ranura de interfaz común: CI+/CAM
- Auriculares: miniconector estéreo de 3,5 mm
- USB 3: USB 2.0
- USB 2: USB 3.0
- Entrada HDMI 4 - ARC - Ultra HD - HDR
- Entrada HDMI 3 - ARC - Ultra HD - HDR

### Parte inferior del televisor

- Salida de audio digital: óptica Toslink
- Red LAN: RJ45
- Sintonizador de satélite
- Antena (75 ohmios)
- Entrada HDMI 1 - ARC - Ultra HD con frecuencia de cuadro alta - HDR
- Entrada HDMI 2 - ARC/eARC - Ultra HD con frecuencia de cuadro alta - HDR
- USB 1: USB 2.0

## Sonido

Potencia de salida (RMS): 70W

Dolby MS12 V2.5

- Dolby Atmos
- DTS - HD (M6)
- DTS Play-Fi

- Virtualizador Surround + Virtualizador de altura
- Mejora Dolby Bass
- Mejora de diálogos Dolby
- Dolby Volume (Modo AVL/nocturno)
- Sonido AI
- EQ. de AI
- Salud auditiva Mimi

---

26.9

## Multimedia

### Conexiones

- USB 2.0/USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, doble banda
- Bluetooth® 5.0

### Sistemas de archivos USB admitidos

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Formatos de reproducción

- Contenedores: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
- Códecs de vídeo: AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Códecs de audio: MP3, WAV, AAC, WMA (v2 hasta v9.2), WMA-PRO (v9 y v10)
- Subtítulos:
  - Formatos: SRT, SUB, TXT, SMI
  - Codificaciones de caracteres: UTF-8, Europa central y Europa oriental (Windows-1250), cirílico (Windows-1251), griego (Windows-1253), turco (Windows-1254), Europa occidental (Windows-1252), hebreo (CP-1255), árabe (CP-1256), Países Bálticos (CP-1257), coreano (Windows-949)
- Máxima velocidad de datos admitida:
  - MPEG-4 AVC (H.264) compatible hasta perfil alto a L5.2 80 Mbps
  - H.265 (HEVC) compatible hasta perfil alto principal 10 a L5.1 con 100 Mbps
  - AV1 compatible hasta perfil principal L5.1 con 80 Mbps
- Códecs de imagen: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF, foto de 360 grados

### Wi-Fi Certified

El televisor es un dispositivo con certificación Wi-Fi.

# Ayuda y asistencia

## 27.1

## Registro del televisor

Registre su televisor y disfrute de una gran variedad de ventajas, por ejemplo, asistencia técnica completa (con descargas incluidas), acceso privilegiado a información sobre productos, ofertas exclusivas y descuentos, la oportunidad de ganar premios e incluso participar en encuestas especiales sobre productos nuevos.



Visite [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

## 27.2

## Uso de la ayuda

Este televisor dispone de una ayuda en pantalla .


### Apertura de la ayuda

Pulse el botón azul  para abrir la Ayuda inmediatamente. Se abrirá en el capítulo relacionado con lo que esté haciendo o lo que esté seleccionado en el televisor. Para buscar temas en orden alfabético, pulse el botón de color  **Palabras clave**.

Para leer la ayuda como si fuera un libro, seleccione **Manual**.

También puede abrir  **Ayuda** en el menú rápido.

Antes de ejecutar las instrucciones de la ayuda, ciérrela.

Para cerrar la ayuda, pulse el botón de color  **Cerrar**.

En algunas actividades, como el teletexto, los botones de colores tienen funciones específicas y no abren la ayuda.

### Ayuda del televisor en una tableta, smartphone u ordenador

Para llevar a cabo amplias secuencias de instrucciones con más facilidad, puede descargar la ayuda del televisor en formato PDF y leerla en su smartphone, tableta u ordenador. También puede imprimir la página de ayuda relevante desde el ordenador.

Para descargar la ayuda (manual del usuario), visite [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)



>  **Ayuda**

Puede utilizar funciones de ayuda adicionales para diagnosticar el televisor y obtener más información

sobre este.

- **Información del televisor:** permite ver el nombre del modelo, el número de serie y la versión de software del televisor.
- **Cómo...:** Puede ver instrucciones sobre la instalación de canales, la ordenación de canales, la actualización del software del televisor, la conexión de dispositivos externos y el uso de las funciones inteligentes del televisor.
- **Diagnóstico de TV:** ejecute el diagnóstico del televisor para comprobar su estado.
- **Autodiagnóstico:** puede comprobar si la configuración de imagen, sonido, red y otros ajustes funcionan correctamente.
- **Actualizar software:** permite comprobar las actualizaciones de software.
- **Manual del usuario:** permite leer el manual del usuario para obtener información sobre el televisor.
- **Solución de problemas:** permite buscar una solución para preguntas frecuentes.
- **Ajustes de fábrica:** permite restablecer todos los ajustes a los predeterminados de fábrica.
- **Reinstalar TV:** permite volver a instalar el televisor desde cero.
- **Información de contacto:** muestra el número de teléfono o la dirección web de su país o región.



## 27.3

## Diagnóstico de TV y autodiagnóstico

### Diagnóstico de TV

Puede ejecutar el diagnóstico del televisor para comprobar su estado. Al final del diagnóstico, el televisor borrará la memoria caché y cerrará las aplicaciones no utilizadas para continuar con un funcionamiento sin problemas del televisor.

Para ejecutar la prueba de diagnóstico de TV:



- 1 - Seleccione  **Menú rápido** >  **Ayuda** > **Diagnóstico de TV** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione **Iniciar** para ejecutar una serie de pruebas de diagnóstico.
- 3 - Una vez finalizada la prueba, puede ver el estado de los siguientes elementos.
  - Mando a distancia
  - Alimentación
  - Imagen
  - Sonido
  - Dispositivos externos
  - Red
  - Sintonizador
  - Almacenamiento
  - Borrar memoria caché
  - Aplicaciones

4 - Seleccione **Cerrar** para cerrar la página de resultados y volver al asistente del **Diagnóstico de TV**.  
5 - Seleccione **Listo** para salir del **Diagnóstico de TV**, seleccione **Autodiagnóstico** para realizar otra comprobación de diagnóstico y seleccione **Ver resultados** para volver a ver la página de resultados.

### Autodiagnóstico

El autodiagnóstico puede ayudarle a solucionar problemas del televisor comprobando su configuración.

Para ejecutar el autodiagnóstico...

- 1 - Seleccione  **Menú rápido** >  **Ayuda** > **Autodiagnóstico** y pulse **OK**.
- 2 - Seleccione los siguientes elementos para comprobar las configuraciones.
  - **Comprobar el televisor**: puede comprobar si la imagen, el sonido y otros ajustes funcionan correctamente.
  - **Comprobar la red**: permite comprobar la conexión de red.
  - **Comprobar el mando a distancia**: realice la prueba para comprobar la función del mando a distancia incluido con el televisor.
  - **Ver historial de señal débil**: mostrar la lista de números de canales que se guardaron automáticamente cuando la intensidad de la señal era débil.
  - **Optimizar el almacenamiento interno**: liberar espacio en el almacenamiento interno del televisor para un rendimiento óptimo.

---

27.4

## Solución de problemas

### Encendido y mando a distancia

El televisor no se enciende.

- Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente. Espere un minuto y vuelva a conectarlo.
- Asegúrese de que el cable de alimentación está bien conectado.

Suena un chirrido al encender o apagar el televisor

Cuando enciende, apaga o pone en modo de espera el televisor, se oír un chirrido procedente de la carcasa del televisor. Este sonido se debe a la expansión y contracción normales del televisor al calentarse o enfriarse y no afecta a su rendimiento.

El televisor no responde al mando a distancia

El televisor tarda unos segundos en iniciarse. Durante este tiempo, no responde al mando a distancia ni a los controles del televisor. Este es un comportamiento normal.


Si el televisor sigue sin responder al mando a

distancia, puede comprobar si el mando a distancia funciona utilizando la cámara de un teléfono móvil. Ponga el teléfono en el modo de cámara y enfoque el mando a distancia hacia la lente de la cámara. Si pulsa cualquier botón del mando a distancia y observa el parpadeo del LED infrarrojo a través de la cámara, significa que el mando a distancia funciona; Será preciso revisar el televisor.

Si no observa el parpadeo, es posible que el mando a distancia esté estropeado o que se hayan agotado las pilas.

Este método de comprobación del mando a distancia no es posible con mandos emparejados de forma inalámbrica con el televisor.

### El televisor vuelve al modo de espera tras mostrar la pantalla de inicio de Philips

Cuando el televisor está en modo de espera, se muestra la pantalla de inicio de Philips y, a continuación, el televisor vuelve al modo de espera. Este es un comportamiento normal. Cuando el televisor se desconecta y se vuelve a conectar al suministro eléctrico, la pantalla de inicio se muestra en el siguiente inicio. Para encender el televisor desde el modo de espera, pulse  en el mando a distancia o el televisor.

### La luz del modo de espera no deja de parpadear

Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente. Espere cinco minutos antes de volver a conectarlo. Si vuelve a producirse el parpadeo, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Philips.

---

## Canales

No se ha encontrado ningún canal digital durante la instalación

Consulte las especificaciones técnicas para asegurarse de que el televisor es compatible con TDT o TDC en su país.

Compruebe que todos los cables están correctamente conectados y que se ha seleccionado la red adecuada.

Los canales instalados previamente no aparecen en la lista de canales

Compruebe que ha seleccionado la lista de canales correcta.

---

## Imagen

### No hay imagen o está distorsionada

- Compruebe que la antena está conectada correctamente al televisor.
- Asegúrese de que se ha seleccionado el dispositivo correcto como fuente.
- Compruebe que el dispositivo externo o fuente está conectado correctamente.

### Hay sonido pero no imagen

- Cambie a otras fuentes de vídeo y, a continuación, vuelva a cambiar a la fuente actual. A continuación, restablezca el estilo de imagen en Ajustes de imagen o restablezca los ajustes de fábrica en la opción Ajustes generales.

### La recepción de la antena es deficiente

- Compruebe que la antena está conectada correctamente al televisor.
- Un volumen alto de los altavoces, dispositivos de audio sin toma de tierra, luces de neón, edificios altos u objetos de gran tamaño; todos estos factores pueden afectar a la calidad de la recepción. Si es posible, intente mejorar la calidad de la recepción cambiando la dirección de la antena o alejando dispositivos del televisor.
- Si solo la recepción de un canal en particular es deficiente, ajuste la sintonía fina de ese canal.

### Imagen deficiente de un dispositivo

- Asegúrese de que el dispositivo esté conectado correctamente. Asegúrese de que el ajuste del vídeo de salida del dispositivo tiene la resolución más alta posible, si procede.
- Restablezca el estilo de imagen o cambie a otro estilo de imagen.

### Los ajustes de imagen cambian después de un tiempo

Asegúrese de que la Ubicación es Casa . Puede cambiar y guardar los ajustes en este modo.

### Aparece un rótulo publicitario

Asegúrese de que la Ubicación es Casa.

### La imagen no encaja en la pantalla

- Cambie el formato de la imagen.
- Cambie el Formato de imagen a Original.

### La posición de la imagen no es correcta

- Las señales de imagen de algunos dispositivos podrían no encajar correctamente en la pantalla. Compruebe la salida de la señal del dispositivo conectado.
- Cambie el Formato de imagen a Original.

### La imagen del ordenador no es estable

Compruebe que la velocidad de actualización y la resolución que utiliza el ordenador son compatibles.

---

## Sonido

### No hay sonido o es de baja calidad

Si no detecta una señal de audio, el televisor desactiva automáticamente la salida de audio, pero ello no indica que haya un problema.

- Compruebe que los ajustes de sonido son correctos.
- Compruebe que todos los cables están bien conectados.
- Compruebe que el volumen no está silenciado o reducido al mínimo.
- Compruebe que la salida del audio del televisor está conectada a la entrada de audio del sistema de cine en casa.


El sonido debería oírse a través de los altavoces del sistema de cine en casa.

- Es posible que algunos dispositivos requieran la activación manual de la salida de audio HDMI. Si ya está activado el audio HDMI pero sigue sin oír el sonido, pruebe a cambiar el formato de audio digital del dispositivo a PCM (modulación por impulsos codificados). Consulte las instrucciones en la documentación incluida con el dispositivo.

---

## HDMI y USB

### HDMI

- Tenga en cuenta que HDCP (protección de contenido digital de gran ancho de banda) puede retrasar el tiempo que un televisor tarda en mostrar contenido de un dispositivo HDMI.
- Si el televisor no reconoce el dispositivo HDMI y no muestra ninguna imagen, cambie la fuente de un dispositivo a otro y viceversa.
- Si la imagen y el sonido de un dispositivo conectado a HDMI están distorsionados, conecte el dispositivo a otro puerto HDMI del televisor y reinicie el dispositivo fuente.
- Si la imagen y el sonido de un dispositivo conectado mediante HDMI se distorsionan, compruebe si un ajuste HDMI Ultra HD diferente resuelve el problema. En Ayuda, pulse  Palabras clave y busque HDMI Ultra HD.
- Si se producen interrupciones del sonido intermitentes, compruebe que los ajustes de salida del dispositivo HDMI son correctos.
- Si utiliza un adaptador o un cable de HDMI a DVI, asegúrese de que hay conectado un cable de audio adicional a la entrada AUDIO IN (solo miniconector) si está disponible.

### HDMI EasyLink no funciona

- Asegúrese de que los dispositivos HDMI son compatibles con HDMI-CEC. Las funciones de EasyLink solo funcionan con dispositivos compatibles con HDMI-CEC.

### No se muestra el icono de volumen



- Cuando se conecta un dispositivo de audio HDMI-CEC y utiliza la aplicación TV Remote Control App para ajustar el nivel de volumen desde el dispositivo, este comportamiento es normal.

**No se reproducen las fotos, los vídeos ni la música de un dispositivo USB**

- Compruebe que el dispositivo de almacenamiento USB se ha configurado como compatible con Mass Storage Class, según se describa en la documentación del dispositivo de almacenamiento.
- Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB es compatible con el televisor.
- Compruebe que el televisor admite los formatos de archivos de imagen y audio.

**Los archivos del dispositivo USB se reproducen de forma entrecortada**

- La capacidad de transferencia del dispositivo de almacenamiento USB puede limitar la velocidad de transferencia de datos al televisor, lo que da lugar a una reproducción deficiente.

---

## Red

**No se encuentra la red Wi-Fi o pierde calidad**

- Los hornos microondas, los teléfonos DECT y otros dispositivos Wi-Fi 802.11b/g/n/ac cercanos pueden alterar la red inalámbrica.
- Asegúrese de que los firewalls de la red permitan al televisor acceder a la conexión inalámbrica.
- Si la red inalámbrica no funciona correctamente en su casa, pruebe con la instalación de la red con cable.

**Internet no funciona**

- Si la conexión al router es correcta, compruebe la conexión del router a Internet.

**El PC y la conexión a Internet son lentos**

- Consulte en el manual de usuario de su router inalámbrico el alcance en interiores, la velocidad de transferencia y otros factores de la calidad de la señal.
- Utilice una conexión a Internet de alta velocidad (banda ancha) para el router.

**DHCP**

- Si falla la conexión, compruebe que el ajuste de DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) del router está activado. DHCP siempre debería estar activado.

**Mala calidad de la transmisión de vídeo**

- La calidad de la imagen o el sonido en transmisiones de vídeo depende del contenido de vídeo original proporcionado por las aplicaciones de transmisión de vídeo.
- Para garantizar la mejor experiencia de visualización de los vídeos, es esencial disponer de una conexión de red rápida y estable. La velocidad de conexión de red recomendada para la transmisión de vídeos es la siguiente:
- Calidad de imagen estándar (SD): 5 Mbps

- Alta calidad de imagen (HD): 10 Mbps
- 4K/Ultra HD (UHD): 25 Mbps

---

## Bluetooth®

**No se puede emparejar**

- Asegúrese de que el dispositivo está en modo de emparejamiento. Para obtener más información, consulte el manual del usuario del dispositivo.
- Mantenga el altavoz inalámbrico tan cerca del televisor como sea posible.
- Es posible que se produzca un error si intenta emparejar varios dispositivos simultáneamente al televisor.

**Pérdida de la conexión Bluetooth®**

- Coloque siempre el altavoz inalámbrico en un radio de 5 metros del televisor.

**Sincronización de audio y vídeo a través de**

**Bluetooth®**






- Antes de adquirir un altavoz Bluetooth® inalámbrico, infórmese sobre la calidad de su sincronización de audio y vídeo, que se suele denominar “sincronización labial”. No todos los dispositivos Bluetooth® funcionan correctamente. Pida ayuda a su distribuidor.

---

## El idioma del menú no es el correcto

**El idioma del menú no es el correcto**

Vuelva a cambiar el idioma.

- 1 - Pulse  HOME para ir a la pantalla de inicio.
- 2 - Seleccione el icono  (Ajustes) en la barra del sistema de la parte superior de la pantalla de inicio y pulse OK.
- 3 - Pulse cinco veces  (abajo).
- 4 - Pulse tres veces  (derecha), seleccione el idioma y pulse OK.
- 5 - Pulse  Atrás para cerrar el menú.

---

27.5

## Ayuda en línea

Nuestro servicio de asistencia en línea le permite resolver cualquier problema relacionado con su televisor Philips. Puede seleccionar el idioma e introducir el número de modelo del producto.

Visite [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

En el sitio de asistencia encontrará el número de teléfono de su país para ponerse en contacto con nosotros, así como respuestas a las preguntas más frecuentes. En algunos países puede chatear con uno de nuestros colaboradores y preguntarle directamente, o enviar la pregunta por correo



electrónico.

También puede descargar el manual en línea o actualizaciones para el software del televisor en el ordenador.

---

27.6

## Asistencia y reparación

Si necesita asistencia o una reparación, puede llamar al servicio de atención al consumidor de su país. Nuestros ingenieros de servicio se encargarán de las reparaciones, si es necesario.

Encontrará el número de teléfono en la documentación impresa incluida con el televisor.

O visite nuestro sitio

web [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) y seleccione su país si lo necesita.

### Número de serie y número de modelo del televisor

Es posible que se le solicite el número de modelo y el número de serie del televisor. Podrá encontrar dichos números en la etiqueta de la caja o en la etiqueta de identificación situada en la parte posterior o inferior del televisor.

### Advertencia

No intente reparar el televisor por sí mismo, pues podría causar lesiones personales, daños irreparables en el televisor o la anulación de la garantía.

# Información de precaución y seguridad

28.1

## Seguridad

### Importante

Asegúrese de leer y comprender todas las instrucciones de seguridad antes de utilizar el televisor. Si se producen daños debido al seguimiento incorrecto de las instrucciones, la garantía no tendrá validez.

### Riesgo de descarga eléctrica o incendio

- Nunca exponga el televisor al agua o la lluvia ni coloque contenedores de líquidos, como jarrones, cerca de él.

En caso de que algún líquido salpique el televisor, desconéctelo de la toma de corriente inmediatamente.

Póngase en contacto con el servicio de atención al consumidor de Philips para que se compruebe el televisor antes de su uso.

- No exponga el televisor, el mando a distancia ni las pilas a un calor excesivo. No coloque estos objetos cerca de velas encendidas, llamas sin protección u otras fuentes de calor, incluida la luz solar directa.
- Nunca inserte objetos en las ranuras de ventilación u otras aberturas del televisor.
- No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación.
- Evite ejercer fuerza en los enchufes. Los enchufes sueltos pueden generar arcos voltaicos o un incendio. Asegúrese de que el cable de alimentación no esté tirante cuando gire la pantalla del televisor.
- Para desconectar el televisor de la corriente de alimentación, el conector de alimentación del dispositivo debe estar desconectado de la toma de corriente. Al desconectar el cable de alimentación, tire siempre de la clavija, nunca del cable. Asegúrese de poder acceder sin dificultad a la clavija de alimentación, al cable de alimentación y a la toma de corriente en todo momento.

### Riesgo de lesiones personales o de daños al televisor

- Se necesitan dos personas para levantar y transportar un televisor que pesa más de 25 kilos.
- Si monta el televisor en un soporte, utilice únicamente el soporte suministrado y ajústelo firmemente al televisor.

Coloque el televisor sobre una superficie lisa y nivelada que aguante el peso del televisor y el soporte.

- Si va a montar el televisor en la pared, asegúrese de que el soporte de pared puede soportar de manera segura el peso del televisor. TP Vision no asume ninguna responsabilidad por el montaje inadecuado del televisor en la pared que provoque accidentes, lesiones o daños.
- Algunas piezas de este producto están hechas de vidrio. Manéjelas con cuidado para evitar lesiones o daños.

### Riesgo de daños del televisor

Antes de conectar el televisor a la toma de alimentación, asegúrese de que el voltaje de alimentación se corresponda con el valor impreso en la parte posterior del producto. No conecte nunca el televisor a la toma de alimentación si el voltaje es distinto.

### Riesgos de estabilidad

Un televisor puede caerse, y provocar lesiones personales graves o incluso la muerte. Muchas lesiones, especialmente en niños, se pueden evitar tomando precauciones sencillas como las siguientes:

- Asegúrese SIEMPRE de que el televisor no sobresale del borde del mueble de soporte.
- Utilice SIEMPRE armarios, soportes o métodos de montaje recomendados por el fabricante del televisor.
- Utilice SIEMPRE muebles que puedan soportar de forma segura el televisor.
- Eduque SIEMPRE a los niños sobre los peligros que conlleva subirse a un mueble para llegar al televisor o sus controles.
- Coloque SIEMPRE los cables conectados al televisor de forma que no se pueda tropezar en ellos, que no se pueda tirar de ellos y que no se puedan agarrar.
- No coloque NUNCA un televisor en un lugar inestable.
- No coloque NUNCA el televisor sobre un mueble alto (por ejemplo, armarios o estanterías) sin fijar tanto el mueble como el televisor a un soporte adecuado.
- No coloque NUNCA el televisor sobre un paño u otros materiales que puedan estar situados entre el televisor y el mueble.

- No coloque NUNCA objetos que puedan incitar a los niños a subirse, como juguetes o mandos a distancia, en la parte superior del televisor o del mueble en el que esté situado el televisor.

Si se va a conservar y reubicar el televisor actual, se deben aplicar las mismas precauciones indicadas anteriormente.

---

## Riesgo de las pilas

- No ingiera la pila. Peligro de quemaduras químicas.
- El mando a distancia puede contener una pila de botón. Si se ingiere, puede provocar quemaduras internas graves en solo 2 horas y producir la muerte.
- Mantenga las pilas nuevas y usadas alejadas de los niños.
- Si el compartimento de las pilas no se cierra bien, deje de utilizar el producto y manténgalo alejado de los niños.
- Si piensa que las pilas pueden haber sido ingeridas o encontrarse en el interior de cualquier parte del cuerpo, consulte inmediatamente a un médico.
- Existe riesgo de incendio o explosión si las pilas se sustituyen por unas del tipo incorrecto.
- La sustitución de una pila por una de un tipo incorrecto puede deshabilitar una medida de seguridad (por ejemplo, en el caso de algunos tipos de pilas de litio).
- Tirar una pila al fuego o a un horno caliente, o aplastar o cortar una por medios mecánicos, son acciones que pueden producir una explosión.
- Dejar una pila en un entorno con temperaturas extremadamente altas puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
- Una pila sometida a una presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.

---

## Riesgo de sobrecalentamiento

Nunca instale el producto en un espacio reducido. Deje siempre un espacio de al menos 10 cm en torno al televisor para permitir su ventilación. Asegúrese de que las ranuras de ventilación del televisor nunca estén cubiertas por cortinas u otros objetos.

---

## Tormentas con aparato eléctrico

Desconecte el televisor de la toma de corriente y de la antena antes de una tormenta con aparato eléctrico.

Durante una tormenta con aparato eléctrico, no toque ninguna parte del televisor, el cable de alimentación o el cable de la antena.

---

## Riesgo de daños auditivos

Procure no usar los auriculares o cascos con un volumen alto o durante un periodo de tiempo prolongado.

---

## Bajas temperaturas

Si el televisor se transporta a temperaturas inferiores a los 5 °C, desembale el televisor y espere a que la temperatura del aparato alcance la temperatura ambiente antes de conectar el televisor a la toma de alimentación.

---

## Humedad

En raras ocasiones, según la temperatura y la humedad, puede producirse una cierta condensación dentro del cristal frontal del televisor (en algunos modelos). Para evitarlo, no exponga el televisor a la luz solar directa, ni al calor y la humedad extremos. Si se produce condensación, esta desaparecerá espontáneamente después de unas horas de funcionamiento del televisor.

La condensación no dañará el televisor ni afectará a su funcionamiento.

---

28.2

## Cuidado de la pantalla

- No toque, presione, frote ni golpee nunca la pantalla con ningún objeto.
- Desenchufe el televisor antes de limpiarlo.
- Limpie el televisor y el marco con un paño suave humedecido y frote suavemente. Evite tocar los LED de Ambilight\* de la parte posterior del televisor. Nunca utilice sustancias como alcohol, productos químicos o detergentes domésticos en el televisor.
- Para evitar deformaciones y desvanecimiento del color, limpie las gotas de agua lo antes posible.
- Evite las imágenes estáticas en la medida de lo posible. Las imágenes estáticas son las que permanecen en la pantalla durante mucho tiempo, por ejemplo, los menús de pantalla, las barras negras, las visualizaciones de la hora, etc. Si tiene que utilizar imágenes estáticas, reduzca el contraste y el brillo de la pantalla para evitar daños.

\* El LED de Ambilight solo está disponible en modelos compatibles con función Ambilight.

## Cuidado y mantenimiento de la piel

Para la limpieza regular de una piel totalmente acabada, solo tiene que aspirarla y, a continuación, tomar un paño suave y escurrirlo en una solución de agua caliente y jabón.

Debe ser jabón suave, nunca detergente.

Frote la piel con movimientos circulares, teniendo cuidado de que no se empape.

Repita la operación con agua limpia.

No intente nutrir la piel de ninguna forma.

En particular, el uso de abrillantadores en spray, jabones para piel, ceras y los denominados nutrientes para piel pueden generar una superficie pegajosa que atrae la suciedad y, con el tiempo, provoca daños irreversibles.

# Condiciones de uso

## 29.1

### Condiciones de uso del televisor

2022 © TP Vision Europe B.V. Todos los derechos reservados.

Este producto lo comercializa TP Vision Europe B. V. o una de sus filiales, en lo sucesivo, TP Vision, que es el fabricante del producto. TP Vision es el garante con respecto al televisor junto al que se suministra esta documentación. Philips y el emblema del escudo de Philips son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo. Las marcas comerciales son propiedad de Koninklijke Philips N.V. o de sus respectivos propietarios. TP Vision se reserva el derecho de cambiar los productos en cualquier momento sin obligación de ajustar los productos anteriores en consecuencia.

La documentación incluida con el televisor y el manual almacenado en la memoria del televisor o disponible para su descarga en el sitio web de Philips [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) se consideran adecuados para el uso previsto del sistema.

El material de este manual se considera adecuado para el uso previsto del sistema. Si el producto, o sus módulos o procedimientos individuales, se utilizan con fines distintos a los que aquí se especifican, deberá obtenerse la confirmación de su validez e idoneidad. TP Vision garantiza que el material no infringe ninguna patente de EE. UU. No existe ninguna otra garantía expresa ni implícita. TP Vision no se hace responsable de los posibles errores del contenido de este documento ni de los problemas que pudieran surgir de dicho contenido. Los errores de los que Philips reciba notificación se adaptarán y publicarán en el sitio web de asistencia de Philips con la mayor rapidez posible.

**Términos de la garantía – ¡Riesgo de lesiones, daños al televisor o anulación de la garantía!**

No intente reparar el televisor. Utilice el televisor y sus accesorios para el uso concebido por el fabricante. El signo de precaución impreso en la parte trasera del televisor indica riesgo de descarga eléctrica. No retire la carcasa del televisor. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Philips TV si necesita asistencia o una reparación. Encontrará el número de teléfono en la documentación impresa incluida con el televisor. O consulte nuestro sitio web [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) y seleccione su país si lo necesita. Cualquier operación prohibida

expresamente en este manual, así como cualquier procedimiento de ajuste y ensamblaje no recomendado o autorizado en el mismo, anulará la garantía.

#### Características de los píxeles

Este televisor tiene un elevado número de píxeles de color. Aunque el porcentaje de píxeles activos es del 99,999 % o más, pueden aparecer puntos negros o puntos brillantes de luz (rojos, verdes o azules) constantemente en la pantalla. Se trata de una propiedad estructural de la pantalla (dentro de los estándares comunes del sector) y no es un fallo de funcionamiento. Por lo tanto, tenga en cuenta que esto no está sujeto a reparaciones, cambios ni reembolsos dentro o fuera del periodo de garantía.

#### Características de la retroiluminación

Antes de enviarlos, todos los televisores Philips se someten a rigurosas pruebas y comprobaciones. Puede estar seguro de que damos la máxima importancia a la calidad de nuestros televisores para que disfrute de una experiencia a la altura de sus expectativas. Sin embargo, tenga en cuenta que las fugas de luz ("efecto Mura") o las irregularidades de la retroiluminación que solo se observan en imágenes oscuras o en una habitación muy oscura con poca iluminación se consideran normales dentro de las especificaciones del televisor. Estos efectos no indican un deterioro del televisor ni que este esté defectuoso. Por lo tanto, lamentamos informar que no se aceptarán reclamaciones por este motivo relacionadas con la garantía, la reparación gratuita, la sustitución o el reembolso, independientemente de si el periodo de garantía está vigente o no.

#### Conformidad CE

Por la presente, TP Vision Europe B.V. declara que este televisor cumple los requisitos esenciales y demás directrices relevantes de las directivas 2014/53/UE (equipos de radio), 2009/125/CE (diseño ecológico) y 2011/65/CE (sustancias peligrosas).

#### Conformidad con EMF

TP Vision fabrica y vende gran número de productos dirigidos a consumidores que, como todo aparato electrónico, en general tienen la capacidad de emitir y recibir señales electromagnéticas. Uno de los principios empresariales fundamentales de TP Vision consiste en adoptar todas las medidas de seguridad necesarias en nuestros productos, con el fin de cumplir la legislación aplicable y respetar ampliamente la normativa sobre campos electromagnéticos (EMF) pertinente en el momento de fabricación de los productos.

TP Vision se compromete a desarrollar, producir y comercializar productos que no provoquen efectos adversos en la salud. TP Vision confirma que, siempre que sus productos se utilicen de forma adecuada y con el fin para el que fueron creados, son seguros de acuerdo con las evidencias científicas disponibles en la actualidad. TP Vision desempeña un papel activo

en el desarrollo de estándares de seguridad y EMF internacionales, lo que permite a TP Vision la anticipación a nuevos estándares y su temprana integración en sus productos.


---

29.2

## Condiciones de uso: Smart TV

Puede consultar las condiciones de uso, la política de privacidad y también establecer los ajustes de privacidad de su Smart TV.


Para abrir las condiciones de uso de la página de Smart TV:

- 1 - Pulse  HOME para abrir el menú de inicio.
- 2 - Seleccione **Aplicaciones** para abrir aplicaciones.

---

29.3

## Condiciones de uso: Colección de Smart TV

En Ayuda, pulse el botón de color  **Palabras clave y busque** Condiciones de uso, Colección de Smart TV para obtener más información.

# Derechos de autor

## 30.1

## HDMI

## HDMI

Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface (interfaz multimedia de alta definición), y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.



## 30.2

## HEVC Advance

## HEVC Advance

Bajo cobertura de una o más reclamaciones de las patentes de HEVC incluidas en [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com). Preparado para el futuro con decodificación HEVC avanzada.



## 30.3

## AMD FreeSync Premium Pro

## Tecnología AMD FreeSync™ Premium Pro

Sin interrupciones. Sin tearing. Juegos HDR fluidos.



## Dolby Vision y Dolby Atmos

## Dolby Vision y Dolby Atmos

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories Licensing Corporation. Fabricado con licencia de Dolby Laboratories. Obras inéditas de carácter confidencial. Copyright © 2012–2022 Dolby Laboratories. Todos los derechos reservados.



## 30.5

## IMAX mejorado

## IMAX mejorado

Fabricado con licencia de IMAX Corporation. IMAX® es una marca comercial registrada de IMAX Corporation en los Estados Unidos y otros países. Para obtener información sobre las patentes de DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado con licencia de DTS Licensing Limited. DTS y el logotipo DTS son marcas comerciales registradas de DTS, Inc. en EE. UU. y otros países. © 2022 DTS, Inc. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.



## 30.6

## DTS-HD

## DTS-HD

Para obtener información sobre las patentes de DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado con licencia de DTS Licensing Limited. DTS, el símbolo, así como DTS y el símbolo juntos, DTS-HD, Play-Fi, el logotipo DTS-HD y el logotipo DTS Play-Fi son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de DTS, Inc. en EE. UU. y otros países. © DTS, Inc. Todos los derechos reservados.



---

30.10

## Otras marcas comerciales

El resto de las marcas comerciales registradas o no registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

---

30.7

## DTS Play-Fi

### DTS Play-Fi

Para obtener información sobre las patentes de DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado con licencia de DTS Licensing Limited.

DTS, el símbolo, así como DTS y el símbolo juntos, Play-Fi, y el logotipo DTS Play-Fi son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de DTS, Inc. en EE. UU. y otros países. © DTS, Inc. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.



---

30.8

## Wi-Fi Alliance

### Red, inalámbrica

El logotipo de Wi-Fi CERTIFIED® es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance®.



---

30.9

## Kensington

### Kensington

(Si procede)

Kensington y MicroSaver son marcas comerciales estadounidenses de ACCO World Corporation con registros ya emitidos y solicitudes pendientes en otros países de todo el mundo.





# Descargo de responsabilidad con respecto a los servicios y/o software ofrecidos por terceros

Los servicios y/o software ofrecidos por terceros podrían modificarse, suspenderse o terminarse sin previo aviso. TP Vision no asume ninguna responsabilidad en este tipo de situaciones.

# Índice

## A

Actualización automática de canal	24
Ahora en su televisor	83
Ajuste de color avanzado	51
Ajustes de acceso universal	65
Ajustes de Android	39
Ajustes de Mimi Sound Personalization	56
Ajustes de salida de audio	58
Ajustes ecológicos, cuidado ocular	60
Alarma de amanecer	80
Alexa	87
Ambilight + hue	81
Ambilight+hue, activar o desactivar	81
Ambilight+hue, configuración	81
Ambilight+hue, inmersión	81
Ambilight+Philips Wireless Home	81
Speakers	
Ambilight, ajustes	59
Ambilight, color personalizado	60
Ambisleep	80
Ampliación de Ambilight	81
Antena, Instalación manual	26
Aplicaciones	41
Archivos multimedia, desde un ordenador o NAS	67
Archivos multimedia, desde una unidad USB	67
Asistencia en línea	96
Asistencia, en línea	96
Aurora	82
Autodiagnóstico	93

## B

Bloqueo de aplicación	43
Bloqueo infantil	65
Bloqueo infantil, Bloqueo de aplicación	66
Bluetooth®	32
Bluetooth®, Dispositivos	32
Bluetooth®, Eliminar dispositivo	33
Bluetooth®, Seleccionar dispositivo	33
Bombillas hue	81
Borrar, memoria de Internet	38
Botón del TV	12

## C

Cable de alimentación	6
Calidad de recepción	26
CAM satélite	22
CAM, módulo de acceso condicional	30
Canal	13
Canal, actualización automática de canales	24
Canal, actualización manual de canales	25
Canal, cambiar a un canal	14
Canal, guía de TV	71
Canal, Instalación	24
Canal, Instalación de antena	24
Canal, instalación de satélites	21
Canal, opciones	15
Canal, reinstalar	25
CI+	30
Colección de Smart TV	39

Condiciones de uso	101
Condiciones de uso, Colección de Smart TV	40

## TV

Conexión con cable	38
Consola de juegos, conectar	33
Contacto con Philips	97
Contraste, contraste perfecto	52
Control de padres	14
Copia de la lista de canales	27
Copia de la lista de canales, cargar	27
Copia de la lista de canales, copiar	27
Copia de la lista de canales, versión actual	27
Cuidado de la pantalla	99

## D

Datos de la guía de televisión	71
Desecho del televisor o las pilas	90
Diagnóstico de TV	93
Distancia de visualización	6
Dolby Atmos	54

## E

EasyLink 2.0	56
EasyLink HDMI CEC	30
Emisora de radio	13
Encendido	12
Estilo de Ambilight	79
Estilo de imagen de IA	50
Etiqueta ecológica europea	90
Exploración de frecuencia	26

## F

Ficha del producto	90
Fin de la vida útil	90
Fotos, vídeos y música	67
Frecuencia de red	26
Freeview Play	85

## G

Grabación	73
Guía de conectividad	29
Guía de TV	71
Guía de TV, recordatorios	71

## H

HbbTV	19
-------	----

## I

Idioma de audio	16
Idioma de audio, Principal	16
Idioma de audio, Secundario	16
Idioma de subtítulos	15
Idioma de subtítulos, Principal	15
Idioma de subtítulos, Secundario	15
Idioma de teletexto, Principal	19
Idioma de teletexto, Secundario	19
Imagen, configuración rápida	54
Imagen, formato de imagen	53
Inicio	4
Instalación de red	37
Instalación de satélites	21
Instalación del televisor	25

Instalación manual	26	Satélite, actualización manual de canales	22
Instrucciones de seguridad	98	Satélite, Instalación manual	22
Inteligencia de iluminación ambiental	53	Satélite, paquetes de canales	22
<b>I</b>		Satélite, Unicable	22
iTV	19	Selecciones destacadas	83
<b>J</b>		Servicio de atención al cliente	97
Juego	77	Sistema de cine en casa inalámbrico	58
<b>L</b>		Play-Fi	
Lista de canales	13	Sistema de cine en casa, problemas	32
Lista de canales, abrir	13	Software de código fuente abierto	89
Lista de canales, buscar	13	Software, actualizar	88
Lista de canales, filtrar	14	Solución de problemas	94
Listas de canales	13	Sonido, ajuste de estilo	54
<b>M</b>		Soportes	67
Mando a distancia, pila	10	Subtítulos	15
Mejora de diálogos	65	<b>T</b>	
Menú rápido	46	Tamaño de intervalo de frecuencias	26
Mensaje de actualización de canales	24	Tarjeta inteligente, CAM	30
Modo de frecuencia de red	26	Teclado USB	34
Modo de película automático	63	Teclado USB, conectar	34
Modo personal, Clear dialogue	54	Teletexto	18
Modo personal, Ecuador	54	Televisión digital	25
<b>N</b>		Televisión interactiva	20
Notificación de Dolby Atmos	59	Televisión interactiva, acerca de	19
Notificación de Dolby Vision	54	Texto	18
<b>O</b>		Texto digital	18
Opciones en un canal	15	TV, modo de espera	12
Ordenador, conectar	36	<b>U</b>	
<b>P</b>		Ubicación del televisor	6
Pausar televisión	75	Unicable 1	22
Problemas, Canales	94	Unicable 2	22
Problemas, conexión HDMI	95	Unidad de disco duro USB, espacio en disco	33
Problemas, conexión USB	95	<b>V</b>	
Problemas, Conexión, Internet	96	Vídeo a la carta	84
Problemas, Conexión, Wi-Fi	96	Ver historial de actualizaciones de software	89
Problemas, El idioma del menú no es el correcto	96	Ver televisión	14
Problemas, Imagen	95		
Problemas, Mando a distancia	94		
Problemas, Sonido	95		
Programas, recomendaciones	83		
Prueba de recepción	26		
Puente hue Bridge	81		
<b>R</b>			
Ranura de interfaz común	30		
Realce, reducción de distorsiones de MPEG	51		
Red con cable	37		
Red inalámbrica	37		
Red, ajustes	38		
Red, con cable	37		
Red, conectar	37		
Red, inalámbrica	37		
Red, inalámbrica	37		
Reducción de distorsiones de MPEG	51		
Registra tu producto	93		
Reinstalar TV	25		
Reparar	97		
Reproductor Blu-ray Disc, conectar	32		
<b>S</b>			



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.  
Specifications are subject to change without notice.  
Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V.  
This product has been manufactured by and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.  
2022©TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)