

**Panasonic**

Número de modelo

---

*e***Ayuda**

## Antes de empezar

### Antes de usar este producto

• Cómo se utiliza	5
• Licencia	7
• Nota	9

### Características

• Resolución 4K	10
• Inicio	11

## Ver la televisión

### Información básica

• Conexión básica	12
• Selección de canales	13
• Bandera de información	14
• Menú de opciones	15
• Subtítulos	16
• Funciones de ahorro de energía	17
• Ajuste de la hora	19
• Idioma	20

### Resolución 4K

• Equipo compatible con 4K	21
• Configuración automática HDMI	22
• Formato 4K válido	23

### Equipo externo

• Conexión externa	24
• Visualización de la entrada externa	28
• Características de HDMI	29
• Configuración de HDMI	31
• Control de dispositivos HDMI-CEC	35
• Selección de altavoz	36
• Señales de entrada válidas	37

### Para conseguir las mejores imágenes

• Modo de imagen	38
------------------	----

• Aspecto	42
• Sensor Ambiental	43
• Brillo	44
• Color	46
• Configuración de claridad	47
• Movimiento	49
• Configuración de gestión de color	51
• Imagen avanzada	54
• Ajustes de Pantalla	55
<b>Para conseguir el mejor audio</b>	
• Modo de sonido	57
• Config. avanzada de cada modo de sonido	59
• Balance	61
• Auto Gain Control	62
• Imagen avanzada	63
• Desfase de audio Bluetooth	65
• Salida de audio	66
• Ajuste de enfoque de sonido	68
<b>Sintonización y edición de canales</b>	
• Menú de ajuste	70
<b>Red</b>	
<b>Conexiones de red</b>	
• Conexión a Internet	71
• Nota	72
<b>Ajustes de red</b>	
• Conexión a la red	73
<b>Funciones</b>	
<b>Inicio</b>	
• Cómo se utiliza	74
<b>Control de dispositivos HDMI-CEC</b>	
• Conexión HDMI	75

• Preparativos	79
• Ajustes	80
• Nota	81
<b>Controles parentales</b>	
• Uso del Controles parentales	82
<b>Indic. LED alimentación</b>	
• Uso de Indic. LED alimentación	83
<b>Restablecer configuración predeterminada</b>	
• Restablecer configuración predeterminada	84
<b>Dispositivos Bluetooth</b>	
• Configuración de Bluetooth	85
 <b>Ajustes</b>	
<b>Menú de ajuste</b>	
• Cómo se utiliza	86
 <b>Soporte</b>	
<b>Preguntas frecuentes</b>	
• Imagen	87
• TV digital	89
• Sonido	90
• HDMI	91
• Red	92
• Otro	93
• Información detallada	96
 <b>Mantenimiento</b>	
• Cuidados y limpieza	97

# Antes de empezar

## Antes de usar este producto

### Cómo se utiliza

---

#### ■ Significado de la simbología



Los íconos entre corchetes se refieren a los botones del control remoto.

#### Modo de imagen :

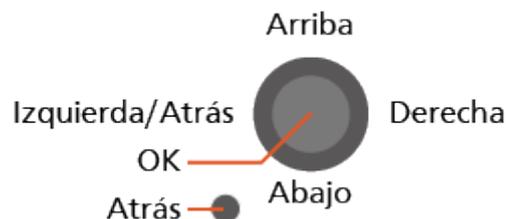
Las letras en color cian se refieren a los elementos que se muestran en pantalla.



Referencias en esta eAyuda

Puede saltar a la página seleccionando la referencia con el cursor.

#### ■ Guía de operaciones



= Nota =

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Algunas funciones de esta unidad podrían no estar disponibles a menos que se actualice el software. Asegúrese de seguir las instrucciones en pantalla y actualizar el software a través de la red.
- Las imágenes mostradas en esta eAyuda tienen solamente fines ilustrativos.
- Esta eAyuda cubre todos los modelos. No obstante, es posible que ciertas funciones no estén disponibles en algunos de ellos.
- Consulte el manual en papel y el menú real del TV, etc., para confirmar las funciones de su modelo.
- Consulte también [Ayuda](#) para obtener las instrucciones detalladas según el siguiente procedimiento.
  - 1) Visualice Inicio con  y seleccione .
  - 2) Seleccione [Ayuda](#).
  - 3) Siga las instrucciones de la pantalla.

## Licencia

---

Aunque no se haga mención expresa de marcas comerciales de compañías o de productos, estas marcas comerciales han sido respetadas escrupulosamente.

---

Wi-Fi® es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance®.

WPA3™, WPA2™, WPA™ son marcas comerciales de Wi-Fi Alliance®.

---

Las marcas y logotipos de la palabra Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas por parte de Panasonic Holdings Corporation se realiza bajo licencia.

---

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, la Imagen comercial de HDMI (Trade dress) y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

---

x.v.Color™ es una marca comercial.

---

© 2022 Advanced Micro Devices, Inc. Todos los derechos reservados. AMD, el logotipo de flecha de AMD, FreeSync y sus combinaciones son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc.

---

Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Atmos, Dolby Audio y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories.

Documentos confidenciales sin publicar.

Copyright © 1992-2022 Dolby Laboratories.

Todos los derechos reservados.

---

“PlayReady” es una marca comercial registrada de Microsoft. Tenga en cuenta lo siguiente.

(a) Este producto contiene tecnología sujeta a ciertos derechos de propiedad intelectual de Microsoft. El uso o distribución de esta tecnología fuera de este producto está prohibida sin la(s) correspondiente(s) licencia(s) de Microsoft.

(b) Los propietarios de los contenidos utilizan la tecnología de acceso a contenidos Microsoft PlayReady™ para proteger su propiedad intelectual, incluido el contenido sujeto a derechos de autor. Este dispositivo utiliza la tecnología PlayReady para acceder a contenidos protegidos por PlayReady y/o contenidos protegidos por WMDRM. En caso de que el dispositivo no respete correctamente las restricciones de uso de un contenido, los propietarios de dicho contenido pueden exigir a Microsoft que revoque la capacidad del dispositivo para consumir contenidos protegidos por PlayReady. Dicha revocación no deberá afectar a contenidos no protegidos ni a contenidos protegidos mediante otras tecnologías de acceso a contenidos.

Los propietarios de los contenidos pueden exigirle que actualice PlayReady para acceder a dichos contenidos de su propiedad.

Si no realiza una actualización determinada, no podrá acceder a los contenidos que la requieran.

---

Este producto incorpora el siguiente software:

- (1) el software desarrollado de forma independiente por o para Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (2) el software propiedad de terceros con licencia para Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (3) el software con licencia de la versión 2.0 de GNU General Public License, (GPL V2.0),
- (4) el software con licencia de la versión 2.1 de GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE (LGPL V2.1) y/o,
- (5) el software de código abierto distinto del utilizado con las licencias GPL V2.0 o LGPL V2.1.

El software categorizado como (3) - (5) se distribuye con la intención de que resulte útil, pero SIN GARANTÍA ALGUNA, incluida la garantía implícita de COMERCIALIZABILIDAD o IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO.

Puede ver los términos y condiciones detallados siguiendo los pasos siguientes.

(1) Visualice Inicio con  y seleccione .

(2) Seleccione [Dispositivo y software](#) > [Legal y conformidad](#) > [Avisos legales](#).

## Nota

---

- Cuando utilice sus propios contenidos (música, video, imágenes, etc.) con esta unidad, preste atención para no perjudicar los derechos de autor, la propiedad intelectual, la privacidad, etc., del titular. Preste atención a la privacidad, los derechos de imagen, etc., de las imágenes mostradas y utilice esta unidad bajo su propia responsabilidad.
- Mantenga su información personal (contraseña del router de banda ancha, etc.) a salvo para evitar que dicha información sea robada por un tercero mientras introduce o muestra la información en la pantalla del televisor.

# Características

## Resolución 4K

---

Puede ver el contenido en formato 4K, que tiene el doble de resolución horizontal y vertical que la señal 1080p.

 → [Ver la televisión > Resolución 4K > Equipo compatible con 4K](#)

# Inicio

---

“Inicio” es un portal para programas de TV, aplicaciones y dispositivos conectados.

Le ofrece una forma sencilla de acceder a todas las características.

 → [Funciones > Inicio > Cómo se utiliza](#)

# Ver la televisión

## Información básica

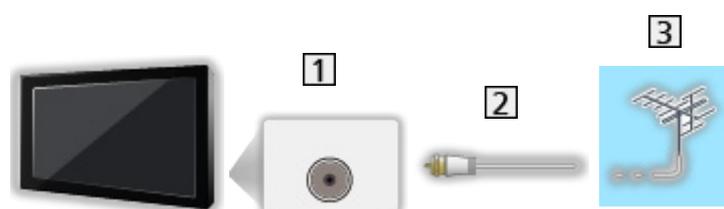
### Conexión básica

---

Asegúrese de que la unidad esté desconectada del tomacorriente antes de conectar o desconectar cualquier cable.

- El equipo externo y los cables mostrados no se suministran con este TV.

#### ■ Antena



**1** Terminal para antena terrestre / cable

**2** Cable de RF

**3** Antena

= Nota =

- Mantenga alejado el TV de equipos electrónicos (equipos de video, etc.) o de equipos con un sensor de infrarrojos, de lo contrario, puede distorsionarse la imagen o el sonido, o el funcionamiento de otros equipos puede verse afectado.
- Para realizar la conexión, compruebe que el tipo de terminales y clavijas de los cables sean los correctos.

## Selección de canales

---

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
2. Seleccione [Antena](#).
3. Seleccione un canal.

### ■ Para visualizar la guía de canales

1. Visualice la guía de canales con .
2. Seleccione un canal.

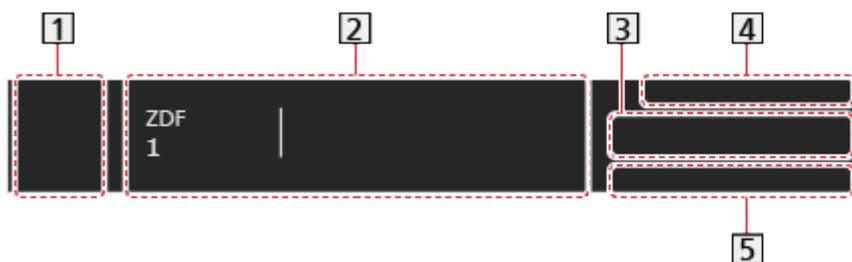
= Nota =

- Para pausar y rebobinar el programa actual dentro del tiempo de grabación máximo, siga las instrucciones de la pantalla.

## Bandera de información

La bandera de información también aparece cuando se cambia un canal.

(Ejemplo)



- 1 Fuente de entrada
- 2 Posición y nombre de canal  
Programa  
Hora de inicio / Hora de fin  
Indicador de tiempo de progreso del programa seleccionado
- 3 Información del siguiente programa
- 4 Fecha y hora
- 5 Características disponibles / significado de mensajes

### Bad signal:

Mala calidad de la señal de TV

### Dolby Digital, Dolby Digital+, DAC4, HE-AAC:

Pista de audio Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos o HE-AAC

- Pulse arriba / abajo para confirmar otro canal sintonizado.
- Pulse derecha para mostrar la información del siguiente programa.
- Para visualizar una notificación Dolby
  - 1) Visualice Inicio con  y seleccione .
  - 2) Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajustes de imagen](#).
    - Seleccione el modo de entrada.
  - 3) Seleccione [Imagen avanzada](#) > [Notificación Dolby Vision](#).
  - 4) Establezca el elemento.

## Menú de opciones

---

Confirme o cambie el estado actual.

1. Visualice el menú de opciones con .
2. Siga las instrucciones de la pantalla.

## Subtítulos

---

Puede visualizar / ocultar los subtítulos desde [Subtítulos](#) en el menú.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
2. Seleccione [Accesibilidad](#) > [Subtítulos](#).
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

## Funciones de ahorro de energía

---

El TV puede ser respetuoso con el medio ambiente gracias a las funciones de ahorro de energía.

El televisor entrará en el modo de espera en las condiciones siguientes:

- [Ajuste Eco](#) está activado.
- No se realiza ninguna operación durante 4 horas mientras [Si no hay operación por 4h.](#) esté establecido en [Sí](#).
- No se recibe señal y no se realiza ninguna operación durante 10 minutos mientras la opción [Sin señal por 10 minutos](#) esté establecida en [Sí](#).

### ■ Modo de ahorro de energía

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
2. Seleccione [Preferencias](#) > [Modo de ahorro de energía](#).
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

---

### [Ajuste Eco](#)

Establece el TV automáticamente en el modo de ahorro de energía más apropiado.

Se muestran los elementos correspondientes y sus ajustes actuales.

Seleccione [Ajuste Eco](#) para establecerlos en los ajustes de ahorro de energía a la vez.

- [Si no hay operación por 4h.](#) y [Sin señal por 10 minutos](#) se activarán al seleccionar [Ajuste Eco](#).

---

### [Si no hay operación por 4h.](#)

([Sí](#) / [No](#))

Pone el TV en modo de espera de forma automática para ahorrar energía cuando no se realiza ninguna operación durante 4 horas.

- La conmutación automática de entrada con el equipo conectado afecta a esta función y el cómputo de tiempo se restaura.
  - Un mensaje de notificación aparecerá 5 minutos antes de entrar en el modo de espera.
  - Si cambia la configuración predeterminada puede provocar un aumento del consumo de energía del producto.
-

### Sin señal por 10 minutos

(Sí / No)

Pone el TV en modo de espera automáticamente para evitar un consumo de energía innecesario cuando no se recibe ninguna señal ni se realiza ninguna operación en 10 minutos.

---

### Ahorro de energía

(Sí / No)

Reduce el brillo de la imagen para ahorrar en el consumo de energía.

---

### Brillo auto.

(Sí / No)

Ajusta el brillo automáticamente en función de las condiciones de iluminación ambiental.

- Esta función puede no estar disponible cuando [Modo de imagen](#) está ajustado en [Dolby Vision oscura](#).

## Ajuste de la hora

---

Permite ajustar los datos de la hora.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
2. Seleccione [Preferencias](#) > [Zona horaria](#).
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

## Idioma

---

Cambia el idioma de las visualizaciones en pantalla.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
2. Seleccione [Preferencias](#) > [Idioma](#).
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

# Resolución 4K

## Equipo compatible con 4K

Algunas características no están disponibles en todos los modelos.

Puede ver el contenido en formato 4K, que tiene el doble de resolución horizontal y vertical que la señal 1080p.

- Para obtener detalles sobre el formato 4K válido

 → [Ver la televisión > Resolución 4K > Formato 4K válido](#)

- Conecte el equipo compatible con 4K al terminal HDMI con un cable compatible con 4K y podrá ver el contenido en formato 4K.

### ■ Equipo compatible con 4K



**1** Terminal HDMI

**2** Cable HDMI

**3** Equipo compatible con 4K

- Para realizar la conexión, compruebe que el tipo de terminales y clavijas de los cables sean los correctos.
- Utilice un cable compatible con HDMI completamente cableado.
- Utilice un cable HDMI de alta velocidad para obtener imágenes con alta resolución.
- Utilice un cable HDMI premium de alta velocidad para obtener imágenes HDR.
- Utilice un cable HDMI Ultra High Speed y conéctelo al HDMI1 o HDMI2 para obtener imágenes HFR (120 Hz / 144 Hz) en 4K.

# Configuración automática HDMI

---

Algunas características no están disponibles en todos los modelos.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
  - También puede acceder manteniendo pulsado .
  2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajustes de imagen](#).
    - Seleccione el modo de entrada.
  3. Seleccione [Configuración de HDMI](#) > [Configuración automática HDMI](#).
  4. Establezca el elemento.
- 

## Configuración automática HDMI

([Modo1](#) / [Modo2](#) / [Modo3](#))

Reproduce la imagen de forma más precisa con la gama de colores ampliada y de manera más suavizada con una tasa alta de fotogramas al conectar el equipo compatible con 4K. [Modo2](#) es un modo compatible con señales de mayor definición que [Modo1](#). [Modo3](#) es un modo compatible con señales de una tasa de fotogramas más alta que [Modo2](#). Seleccione [Modo1](#) cuando la imagen o el sonido de la entrada HDMI no se reproduzca correctamente.

### [Modo1](#):

Para una alta compatibilidad. Seleccione [Modo1](#) cuando la imagen o el sonido de la entrada HDMI no se reproduzca correctamente.

### [Modo2](#):

Para el equipo compatible con 4K que incluye la función que reproduce la imagen de forma precisa con la gama de colores ampliada.

### [Modo3](#):

Para el equipo compatible con 4K de 120 / 144 Hz que incluye la función que reproduce imágenes HFR (este modo está disponible para HDMI1 / HDMI2).

- No es válido cuando [Modo de juego automático NVIDIA](#) está ajustado a [Sí](#) y se detectan tarjetas gráficas para PC NVIDIA compatibles con HDMI 2.1 VRR ([Configuración automática HDMI](#) está fijado en [Modo3](#).)
- Los ajustes se pueden guardar para cada entrada HDMI.
- Formato válido (4K)
  - [Modo1](#): 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p) y 4:2:0 (60p, 50p)
  - [Modo2](#): 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p) y 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (60p, 50p)
  - [Modo3](#): 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (144p, 120p, 100p, 60p, 50p)

## Formato 4K válido

---

Algunas características no están disponibles en todos los modelos.

### ■ Formato 4K válido (HDMI)

---

#### ● 4K UHD

3.840 × 2.160 (144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p)

- El aspecto se fija en [COMP](#).
- 

= Nota =

- Las señales anteriores se reformatean para obtener una imagen óptima en su pantalla.
- Utilice HDMI1 / HDMI2 para los siguientes formatos 4K.
  - 4K UHD 50 Hz / 60 Hz 4:4:4 (10 bits / 12 bits)
  - 4K UHD 100 Hz / 120 Hz / 144 Hz
- Para detalles sobre el aspecto



→ [Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes > Aspecto](#)

# Equipo externo

## Conexión externa

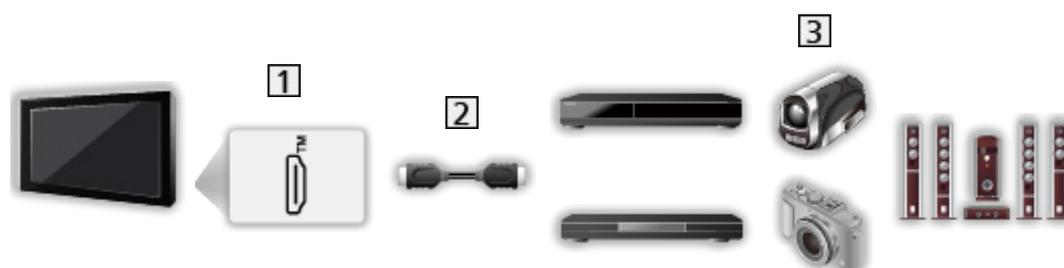
---

Algunas características no están disponibles en todos los modelos.

Estos diagramas muestran nuestras recomendaciones para la conexión de su TV a varios equipos. Para hacer otras conexiones, consulte las instrucciones de cada equipo.

- Para obtener detalles sobre la conexión básica  
 → [Ver la televisión > Información básica > Conexión básica](#)
- Cómo usar los dispositivos específicos compatibles con la tecnología inalámbrica Bluetooth  
 → [Funciones > Dispositivos Bluetooth](#)
- Para realizar la conexión, compruebe que el tipo de terminales y clavijas de los cables sean los correctos.
- El equipo externo y los cables mostrados no se suministran con este TV.

## ■ Equipo HDMI



**1** Terminal HDMI

**2** Cable HDMI

**3** Grabador / Reproductor / Satélite / Videocámara / Amplificador con sistema de altavoces / Juego

= Nota =

- Utilice un cable compatible con HDMI completamente cableado.
- Utilice un cable HDMI de alta velocidad para obtener imágenes con alta resolución.
- Utilice un cable HDMI premium de alta velocidad para obtener imágenes HDR.
- Utilice un cable HDMI Ultra High Speed y conéctelo al HDMI1 o HDMI2 para obtener imágenes HFR (120 Hz / 144 Hz) en 4K.
- Para obtener detalles sobre las conexiones HDMI CEC

 → [Funciones > Control de dispositivos HDMI-CEC > Conexión HDMI](#)

- Utilice HDMI2 para conectar el TV a un amplificador que cuente con la función eARC (canal de retorno de audio mejorado) / ARC (canal de retorno de audio).
- Utilice HDMI1 / HDMI2 para conectar el dispositivo compatible con las funciones de imagen HFR (120 Hz / 144 Hz) en 4K, VRR (Variable Refresh Rate), NVIDIA G-SYNC Compatible y AMD FreeSync Premium.

## ■ Dispositivos USB



**1** Puerto USB

**2** Dispositivos USB

= Nota =

- Se recomienda conectar el dispositivo directamente al puerto USB del TV.
- No puede usar dos o más dispositivos USB del mismo tipo simultáneamente excepto memorias Flash USB.
- Algunos dispositivos USB o concentradores USB no se pueden utilizar con este TV.
- No se pueden conectar dispositivos por medio de un lector de tarjetas USB.

## ■ Escuchar con los altavoces externos



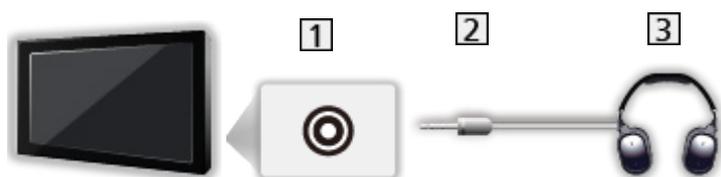
**1** DIGITAL AUDIO

**2** Cable de audio digital óptico

**3** Amplificador con sistema de altavoces

- Para disfrutar de sonido multicanal en el equipo externo (por ejemplo, Dolby Audio (Dolby Digital) 5.1ch), conecte el equipo al amplificador. Para obtener información sobre las conexiones, lea los manuales del equipo y del amplificador.

## ■ Auriculares



1 Conector de auriculares / subwoofer

2 Miniclavija estéreo de 3,5 mm

3 Auriculares

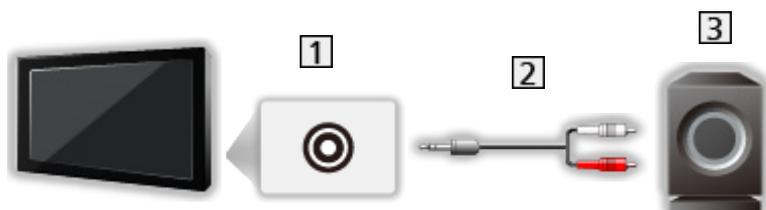
- Ajuste [Conector de audífonos](#) a [Conectar](#) para activar la salida de sonido desde el terminal de auriculares.

 → [Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Salida de audio](#)

- Para ajustar el volumen, ajuste [Volumen de los audífonos](#).

 → [Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Salida de audio](#)

## ■ Subwoofer



1 Conector de auriculares / subwoofer

2 Cable de audio (miniclavija estéreo de 3,5 mm - cable con clavija de audio)

3 Subwoofer

- Para ajustar el volumen, ajuste [Ajuste del subwoofer](#).

 → [Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Salida de audio](#)

- El volumen del subwoofer también se puede controlar cuando se ajusta el volumen de esta unidad con el control remoto de este TV.

- Si la unidad de subwoofer tiene control de volumen, compruebe también el nivel.

## Visualización de la entrada externa

---

Conecte el equipo externo para poder ver la entrada externa.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
2. Seleccione el modo de entrada conectado al equipo. (El modo seleccionado se muestra en la parte inferior derecha de la pantalla.)

= Nota =

- El nombre del dispositivo conectado se puede visualizar para la entrada HDMI (si está disponible).
- Si el equipo externo tiene una función de ajuste de aspecto, establézcalo en [COMP](#).
- Para conocer detalles, lea el manual del equipo o pregunte a su distribuidor local.

# Características de HDMI

Algunas características no están disponibles en todos los modelos.

HDMI (interfaz multimedia de alta definición) es la primera interfaz de AV digital completa en el mundo en conformidad con un estándar de no compresión.

HDMI le permite disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad conectando para ello el televisor a un equipo externo.

Un equipo compatible con HDMI\* con un terminal de salida HDMI o DVI, como un cable, satélite o un reproductor DVD, se puede conectar al terminal HDMI utilizando un cable completamente cableado que cumpla con HDMI.

 → [Ver la televisión > Equipo externo > Conexión externa](#)

\* : El logotipo HDMI se visualiza en el equipo compatible con HDMI.

## ■ Características de HDMI aplicables

- Señal de audio de entrada:

LPCM, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD), Dolby Atmos

- Señal de video de entrada:

Coincide con el ajuste de salida del equipo digital.

 → [Ver la televisión > Equipo externo > Señales de entrada válidas](#)

- Función HDMI CEC

 → [Funciones > Control de dispositivos HDMI-CEC > Conexión HDMI](#)

- Tipo de contenido
- Color profundo
- eARC (canal de retorno de audio mejorado) / ARC (canal de retorno de audio)
  - eARC (canal de retorno de audio mejorado) / ARC (canal de retorno de audio) son funciones que permiten enviar señales de sonido digitales a través de un cable HDMI.
  - Para HDMI2
- x.v.Color™
- 4K

 → [Ver la televisión > Resolución 4K > Formato 4K válido](#)

- VRR (Variable Refresh Rate) / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium
  - Las funciones VRR (Variable Refresh Rate) / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium ofrecen una experiencia de juego más fluida con baja latencia y sin tirones ni desgarros en la imagen.
  - Para HDMI1 / 2

## ■ Conexión DVI

Si el equipo externo sólo tiene una salida DVI, conéctelo al terminal HDMI mediante un cable adaptador de DVI a HDMI.

- Pida un cable adaptador HDMI en su tienda local de equipos digitales.

= Nota =

- Si el equipo conectado tiene una función de ajuste de aspecto, ajuste la relación de aspecto en “16:9”.
- Estos conectores HDMI son “tipo A”.
- Estos conectores HDMI son compatibles con la protección de derechos de autor HDCP (protección de contenido digital de ancho de banda alto).
- Este TV incorpora tecnología HDMI™.

## Configuración de HDMI

---

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
    - También puede acceder manteniendo pulsado .
2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajustes de imagen](#).
    - Seleccione el modo de entrada.
  3. Seleccione [Configuración de HDMI](#).
  4. Establezca el elemento.
- 

### Retardo de entrada

(Auto / Rápida / Normal)

Ofrece imágenes adecuadas para señales de respuesta rápida cuando se utilizan videojuegos.

- No es válido en las condiciones siguientes:
    - Modo de TV
    - [Pure Direct](#) se ajusta a [Sí](#).
    - [Modo de imagen](#) se ajusta a [Juego](#) / [Juego True](#) / [Juego Dolby Vision](#). ([Retardo de entrada](#) se fija en [Rápida](#).)
    - [VRR](#) se ajusta a [Sí](#). ([Retardo de entrada](#) se fija en [Rápida](#).)
- 

### ALLM

(Sí / No)

Cambia automáticamente el TV a Modo de juego según la información de ALLM si utiliza este TV en modo de ventana única.

- Para HDMI
  - No es válido en las condiciones siguientes:
    - [Configuración automática HDMI](#) se ajusta a [Modo1](#).
    - [Modo de juego automático NVIDIA](#) está ajustado a [Sí](#) y se detectan tarjetas gráficas para PC NVIDIA compatibles con HDMI 2.1 VRR. ([ALLM](#) se fija en [Sí](#).)
- 

### Modo de juego automático NVIDIA

(Sí / No)

Ajustado a [Sí](#) para habilitar la función de juego NVIDIA HDMI 2.1.

- Para HDMI1 / 2
-

## VRR

(Sí / No)

Ofrece una experiencia de juego más fluida con baja latencia y sin tirones ni desgarros en la imagen. Ajústela a **Sí** para habilitar las funciones VRR (Variable Refresh Rate) / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium cuando se conecte un equipo compatible con las funciones VRR / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium a este TV.

- Para HDMI1 / 2
  - No es válido en las condiciones siguientes:
    - **Configuración automática HDMI** está ajustado a **Modo1** o **Modo2**.
    - **Modo de juego automático NVIDIA** está ajustado a **Sí** y se detectan tarjetas gráficas para PC NVIDIA compatibles con HDMI 2.1 VRR. (**ALLM** se fija en **Sí**.)
- 

## Modo de actualización de 60 Hz

(Sí / No)

Reduce el retardo de entrada al conectar equipos de juego con salida de 60 Hz.

- Para HDMI
  - Esta función está disponible cuando **Retardo de entrada** está ajustado a **Rápida**.
  - No es válido cuando **VRR** está ajustado a **Sí**
- 

## Pure Direct

(Sí / No)

Reproduce la calidad original de la imagen en detalle para una señal de entrada.

- No es válido en las condiciones siguientes:
    - **Retardo de entrada** se ajusta a **Rápida**.
    - **Modo de imagen** se ajusta al modo de Dolby Vision.
-

## Tipo de contenido

(Gráficas / Fotos / Auto / No)

Establece los ajustes de la imagen de cada entrada HDMI según el tipo de contenido seleccionado.

### Auto:

Establece de forma automática los ajustes de la imagen según el contenido HDMI recibido si el equipo conectado es compatible con el tipo de contenido HDMI.

- Para HDMI
  - No es válido cuando [Modo de imagen](#) se ajusta al modo de Dolby Vision
- 

## Tipo de colorimetría HDMI

(Auto / Rec. 601 / Rec. 709 / Rec. 2020)

Selecciona el tipo de colorimetría para cada entrada HDMI.

- Para HDMI
  - No es válido cuando [Modo de imagen](#) se ajusta al modo de Dolby Vision
- 

## Rango RGB de HDMI/DVI

(Auto / Completo / Normal)

Ajusta el nivel de negro de la imagen para cada entrada HDMI.

- Si el nivel de negro no es el adecuado, seleccione [Completo](#).
  - Para HDMI
  - No es válido cuando [Modo de imagen](#) se ajusta al modo de Dolby Vision
- 

## Rango HDMI YCbCr

(Auto / Completo / Normal)

Ajusta el nivel de negro de la imagen en la señal YCbCr para cada entrada HDMI.

- Para HDMI
  - No es válido cuando [Modo de imagen](#) se ajusta al modo de Dolby Vision
-

## Ajuste HDR

(Dinámico / Estático / No)

Ajuste a **Dinámico** o **Estático** cuando el dispositivo HDR esté conectado al TV.

- La imagen puede desaparecer durante unos segundos cuando se cambia la configuración.
  - Para HDMI
- 

## Ajuste dinámico de HDR

---

### Funcionalidad HDR10+

(Sí / No)

Habilita la función HDR10+ para la señal de entrada HDMI.

---

## Dolby Vision

(Sí / No)

**Sí:**

Permite llevar a cabo el procesamiento de Dolby Vision bien en el TV o en el dispositivo de origen principalmente.

**No:**

Deshabilita la función Dolby Vision.

---

= Nota =

- El hecho de ser compatible con HDR no aumenta las capacidades de brillo máximo del panel del TV.

## Control de dispositivos HDMI-CEC

---

Activa la función HDMI CEC (control electrónico de consumidor).

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Control de dispositivos HDMI-CEC](#).
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

## Selección de altavoz

---

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
  2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Selección de altavoz](#).
  3. Establezca el elemento.
- 

### Selección de altavoz

([Altavoz del televisor](#) / [Altavoz externo](#))

Permite controlar el altavoz del cine en casa apuntando con el control remoto de este TV al receptor de señales del TV.

#### [Altavoz del televisor:](#)

Los altavoces del TV están activos.

#### [Altavoz externo:](#)

El sonido sale por los altavoces de cine en casa. El reproductor de cine en casa, el cine en casa Blu-ray Disc o el amplificador se encenderán automáticamente estando en el modo de espera.

- El sonido de los altavoces del TV se silencia. Cuando apague el equipo, se activarán los altavoces del TV.
- Puede ajustar o silenciar el volumen con el control remoto.

# Señales de entrada válidas

Algunas características no están disponibles en todos los modelos.

## ■ HDMI

Nombre de señal
525 (480) / 60i, 60p
625 (576) / 50p
750 (720) / 60p, 50p
1.125 (1.080) / 60i, 50i
1.125 (1.080) / 144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 24p
2.560 × 1.440 / 144p, 120p
3.840 × 2.160 / 144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p

= Nota =

- Las señales distintas de las anteriores pueden no visualizarse correctamente.
- Las señales anteriores se reformatean para obtener una imagen óptima en su pantalla.
- Para obtener detalles sobre el formato 4K válido



→ [Ver la televisión > Resolución 4K > Formato 4K válido](#)

# Para conseguir las mejores imágenes

## Modo de imagen

Algunas características no están disponibles en todos los modelos. Los elementos de menú disponibles se muestran en la pantalla del televisor.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
  - También puede acceder manteniendo pulsado .
2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajustes de imagen](#).
  - Seleccione el modo de entrada.
3. Seleccione [Modo de imagen](#).
4. Seleccione el modo.

---

### Modo de imagen

([Dinámico](#) / [IA automática](#) / [Normal](#) / [Deportes](#) / [Cinema](#) / [FILMMAKER MODE](#) / [Cine original](#) / [Profesional1](#) / [Profesional2](#) / [Juego](#) / [Juego True](#) / [Dolby Vision vívida](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision oscura](#) / [Juego Dolby Vision](#))

Permite seleccionar su modo de imagen favorito para cada entrada.

#### [Dinámico](#):

Mejora el contraste y la nitidez de la imagen en una habitación muy iluminada.

#### [IA automática](#):

Ajusta la luminancia, la temperatura del color, las sombras del negro, etc., para adecuarlas a su entorno de visionado.

- Para ajustar el nivel de efectos, establezca [IA automática – Nivel de efecto de imagen](#).

#### [Normal](#):

Uso normal para el visionado con iluminación normal.

#### [Deportes](#):

Mejora la calidad de la imagen para ver deportes, etc.

- El modo de sonido está ajustado automáticamente a [Estadio](#) cuando [Modo de imagen](#) está ajustado a [Deportes](#). Para cancelar la conexión del modo de sonido y de visualización, ajuste [Enlace a deportes](#) a [No](#).

 → [Ver la televisión](#) > [Para conseguir el mejor audio](#) > [Imagen avanzada](#)

#### [Cinema](#):

Mejora el rendimiento del contraste, de la reproducción de negros y de colores para ver películas en una habitación con poca luz.

## FILMMAKER MODE:

Reproduce con precisión la calidad de la imagen original. Reacciona a la iluminación de la habitación.

## Cine original:

Reproduce con precisión la calidad de imagen original sin ninguna revisión.

## Profesional1 / 2:

Permite establecer y bloquear los ajustes profesionales de imagen.

 → [Ver la televisión](#) > [Para conseguir las mejores imágenes](#) > [Imagen avanzada](#)

- Si un proveedor profesional certificado se encarga del ajuste de estos modos, es posible que [Profesional1](#) y [Profesional2](#) se visualicen como [ISF Día](#) y [ISF Noche](#).

## Juego:

Mejora la calidad de la imagen para juegos, etc.

- Para HDMI
- [Retardo de entrada](#) está ajustado automáticamente a [Rápida](#) cuando [Modo de imagen](#) está ajustado a [Juego](#).

 → [Ver la televisión](#) > [Equipo externo](#) > [Configuración de HDMI](#)

## Juego True:

Mejora la calidad de la imagen para jugar a videojuegos con la calibración adecuada.

- Para HDMI
- [Retardo de entrada](#) está ajustado automáticamente a [Rápida](#) cuando [Modo de imagen](#) está ajustado a [Juego True](#).

 → [Ver la televisión](#) > [Equipo externo](#) > [Configuración de HDMI](#)

## Dolby Vision vívida:

Reproduce con precisión contenido Dolby Vision en una habitación iluminada.

## Dolby Vision IQ:

Se ajusta automáticamente para reproducir contenido Dolby Vision en función del contenido, condiciones de iluminación, etc.

## Dolby Vision oscura:

Reproduce con precisión contenido Dolby Vision en una habitación oscura.

## Juego Dolby Vision:

Reproduce con precisión contenido Dolby Vision para jugar a videojuegos.

- Para HDMI
- [Retardo de entrada](#) está ajustado automáticamente a [Rápida](#) cuando [Modo de imagen](#) está ajustado a [Juego Dolby Vision](#).

 → [Ver la televisión > Equipo externo > Configuración de HDMI](#)

- Esta función puede almacenarse para el modo de entrada o TV, respectivamente.

## ■ Modo calibrado de Netflix

Reproduce la calidad de la imagen según los ajustes profesionales del monitor mientras ve Netflix.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
- También puede acceder manteniendo pulsado .
2. Seleccione [Pantalla y sonido > Ajustes de imagen](#).
- Seleccione el modo de entrada.
3. Seleccione [Modo calibrado de Netflix](#).
4. Seleccione [Sí / No](#).
- [Modo de imagen](#) se fija en [Netflix](#) cuando [Modo calibrado de Netflix](#) está ajustado a [Sí](#).
- Para contenido de Netflix

## ■ IA automática – Nivel de efecto de imagen

Ajusta el nivel de efectos cuando [Modo de imagen](#) está ajustado a [IA automática](#). El nivel de efectos es automáticamente mayor al ajustarlo en alto.

- Esta función está disponible cuando [Modo de imagen](#) está ajustado a [IA automática](#).
1. Visualice Inicio con  y seleccione .
  - También puede acceder manteniendo pulsado .
  2. Seleccione [Pantalla y sonido > Ajustes de imagen](#).
  - Seleccione el modo de entrada.
  3. Seleccione [IA automática – Nivel de efecto de imagen](#).
  4. Establezca el elemento.

## ■ Sincronización del modo de imagen SDR/HDR

Selecciona si cambiar [Modo de imagen](#) a la entrada de señal SDR o HDR individualmente o a la vez al cambiar el modo.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
  - También puede acceder manteniendo pulsado .
2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajustes de imagen](#).
  - Seleccione el modo de entrada.
3. Seleccione [Imagen avanzada](#) > [Sincronización del modo de imagen SDR/HDR](#).
4. Seleccione [Sí / No](#).
  - No es válido para contenido Dolby Vision

# Aspecto

Algunas características no están disponibles en todos los modelos. Los elementos de menú disponibles se muestran en la pantalla del televisor.

Cambia la relación de aspecto (tamaño de la imagen).

## ■ Para cambiar la relación de aspecto manualmente

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
- También puede acceder manteniendo pulsado .
2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajustes de Pantalla](#).
- Seleccione el modo de entrada.
3. Seleccione [Aspecto](#).
4. Establezca el elemento.

### Auto:

Se selecciona automáticamente la mejor relación (si está disponible).

### COMP:

Muestra directamente la imagen a 16:9 sin distorsión (anamórfica).

### 4:3:

Muestra la imagen con el ajuste 4:3 estándar sin distorsión.

### ACERC:

Muestra una imagen de buzón de 16:9 o una imagen de 4:3 sin distorsión.

### H-LLENO:

Muestra una imagen de 4:3 ampliada horizontalmente para encajar en la pantalla.

= Nota =

- Para usar esta función completamente, visualice la imagen en pantalla completa.
- El modo de aspecto puede almacenarse por separado para las señales SD (definición estándar) y HD (alta definición).
- El aspecto no se puede ajustar cuando [Modo de imagen](#) está establecido en [FILMMAKER MODE](#).
- El aspecto se fija en [COMP](#) en las condiciones siguientes:
  - [Retardo de entrada](#) se ajusta a [Rápida](#).
  - Contenido 4K
  - [Pure Direct](#) se ajusta a [Sí](#).

# Sensor Ambiental

---

Función de control automático de brillo

Ajusta automáticamente la imagen dependiendo de las condiciones de iluminación ambiental.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
    - También puede acceder manteniendo pulsado .
  2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajustes de imagen](#).
    - Seleccione el modo de entrada.
  3. Seleccione [Sensor Ambiental](#).
  4. Establezca el elemento.
- 

## Brillo auto.

(Sí / No)

Ajusta el brillo automáticamente en función de las condiciones de iluminación ambiental.

- Esta función puede no estar disponible cuando [Modo de imagen](#) está ajustado en [Dolby Vision oscura](#).
- 

## Balance de blancos auto.

(Sí / No)

Ajusta el balance del blanco en función de las condiciones de iluminación ambiental.

- Esta función puede no estar disponible cuando [Modo de imagen](#) está ajustado en [Dolby Vision oscura](#).

# Brillo

---

Algunas características no están disponibles en todos los modelos. Los elementos de menú disponibles se muestran en la pantalla del televisor.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
  - También puede acceder manteniendo pulsado .
  2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajustes de imagen](#).
    - Seleccione el modo de entrada.
  3. Seleccione [Brillo](#).
  4. Establezca el elemento.
- 

[Nivel de luminosidad](#), [Control Adaptativo de Luz](#), [Contraste](#)

Ajusta los niveles de estas opciones según sus preferencias personales.

---

## [Ajustes Avanzados](#)

Se pueden ajustar y configurar los ajustes avanzados de imagen.

---

### [Luminancia pico](#)

Ajusta el nivel de luminancia máxima.

---

### [Gamma](#)

Cambia la curva de gamma.

- Tenga en cuenta que los valores numéricos son la referencia para el ajuste.
- 

### [Control Gamma Adaptable](#)

Ajusta la curva de gamma para que la imagen tenga más brillo.

---

### [Nivel de negro](#)

Cambia el nivel de negro de la imagen al adecuado.

---

### [Amplificador de negros](#)

Ajusta gradualmente las sombras del negro.

---

### [Visibilidad en la oscuridad](#)

Ajusta el nivel de negro o de luminancia media.

---

## Ajustes de HDR

---

### Tipo EOTF

(Auto / Gamma tradicional / HLG / PQ)

Selecciona el tipo de EOTF de emisión o de contenido de video.

Solo funciona correctamente cuando la señal se corresponde con cada tipo de EOTF. Establezca esta función en **Auto** para un uso general.

- Cambia automáticamente a **Auto** para emitir cada vez que se selecciona otra entrada / canal.
  - La función HDR10+ está disponible cuando **Tipo EOTF** está ajustado a **Auto**.
  - No es válido cuando **Modo de imagen** se ajusta al modo de Dolby Vision
- 

### Mapa de tonos de HDR

(Dinámico / Normal / Recorte)

Controla automáticamente el mapeo tonal con metadatos de contenido.

- No es válido cuando **Modo de imagen** se ajusta al modo de Dolby Vision
- 

### Límite de recorte

Ajusta la pérdida de detalle de luminancia (nits) del mapeo tonal.

# Color

---

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
    - También puede acceder manteniendo pulsado .
2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajustes de imagen](#).
    - Seleccione el modo de entrada.
  3. Seleccione [Color](#).
  4. Establezca el elemento.
- 

## Color, Tinte

Ajusta los niveles de estas opciones según sus preferencias personales.

---

## Temperatura de color

Establece el tono de color general de la imagen (más azul, más rojo).

---

## Remasterización de color

(Máx / Mín / No)

Muestra las imágenes intensas con la gama de colores ampliada.

## Configuración de claridad

---

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
    - También puede acceder manteniendo pulsado .
2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajustes de imagen](#).
    - Seleccione el modo de entrada.
  3. Seleccione [Configuración de claridad](#).
  4. Establezca el elemento.
- 

### Nitidez

Ajusta los niveles de esta opción según sus preferencias personales.

---

### Reducción de ruido aleatorio

(Auto / Máx / Medio / Mín / No)

Reduce el ruido no deseado en la imagen.

- No es válido cuando [Pure Direct](#) está ajustado a [Sí](#)
- 

### Reducción de ruido de bloque

(Auto / Máx / Medio / Mín / No)

Reduce el ruido de parpadeo de los contornos de una imagen y el ruido de bloqueo.

- No es válido cuando [Pure Direct](#) está ajustado a [Sí](#)
- 

### Suavizar gradación

(Auto / Máx / Medio / Mín / No)

Mejora la resolución de imagen para dar suavidad a las imágenes.

---

### Remasterización resolución

(Auto / Máx / Medio / Mín / No)

Mejora la resolución de imagen para dar a esta un aspecto más nítido.

---

### Modo de Cadencia de Filme

(Sí / No)

Mejora la resolución vertical de las imágenes de películas.

---

## Detalle de precisión Dolby Vision

(Sí / No)

Activa los detalles de precisión para el contenido Dolby Vision.

# Movimiento

---

Algunas características no están disponibles en todos los modelos.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
    - También puede acceder manteniendo pulsado .
2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajustes de imagen](#).
    - Seleccione el modo de entrada.
  3. Seleccione [Movimiento](#).
  4. Establezca el elemento.
- 

## Creación inteligente de fotogramas

([Personalizado](#) / [Máx](#) / [Medio](#) / [Mín](#) / [No](#))

Compensa automáticamente la velocidad de fotograma de la imagen y elimina movimientos de vibración para dar suavidad a las imágenes.

- Según el contenido, las imágenes pueden tener ruido. Para evitar el ruido, cambie el ajuste.
- Seleccione [Personalizado](#) para ajustar [Creación inteligente de fotogramas](#) manualmente.

### Reducción del desenfoque:

Ajusta la fluidez del contenido de la cámara para minimizar el desenfoque.

### Película fluida:

Ajusta la fluidez del contenido de la película.

### Regresar a valores predeterminados:

Restaura elementos para [Creación inteligente de fotogramas](#).

- No es válido en las condiciones siguientes:
  - **Retardo de entrada** se ajusta a **Rápida**.
  - **Pure Direct** se ajusta a **Sí**.
  - Contenido de fotos
  - Señal de video de 120 / 144 Hz procedente de un equipo compatible con 120 / 144 Hz

#### IA automática – Interbloqueo de película:

Reproduce la imagen con mayor precisión para el contenido cinematográfico. Ajustado a **No** cuando la imagen parece poco natural.

- Para usar esta función, establezca **Modo de imagen** en **IA automática**.
- No es válido en las condiciones siguientes:
  - **Retardo de entrada** se ajusta a **Rápida**.
  - **Pure Direct** se ajusta a **Sí**.
  - Contenido de fotos
  - Señal de video de 120 / 144 Hz procedente de un equipo compatible con 120 / 144 Hz

#### IFC precisa:

Reproduce la imagen como la de la filmación original para el contenido cinematográfico. Ajustado a **No** cuando la imagen parece poco natural.

- Para usar esta función, establezca **Creación inteligente de fotogramas** en **No**.
- No es válido en las condiciones siguientes:
  - **Retardo de entrada** se ajusta a **Rápida**.
  - **Pure Direct** se ajusta a **Sí**.
  - Contenido de fotos
  - Señal de video de 120 / 144 Hz procedente de un equipo compatible con 120 / 144 Hz

#### Movimiento claro:

Hace que las imágenes en movimiento sean más claras.

- Cuando **Retardo de entrada** está ajustado a **Rápida** en la entrada HDMI, podría producirse un retardo de entrada.

## Configuración de gestión de color

---

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
    - También puede acceder manteniendo pulsado .
2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajustes de imagen](#).
    - Seleccione el modo de entrada.
  3. Seleccione [Configuración de gestión de color](#).
  4. Establezca el elemento.

### ■ Gama de colores

#### Gama de colores

([Auto](#) / [Nativo](#) / [Rec. 709](#) / [sRGB](#) / [Adobe](#) / [Rec. 2020](#) / [DCI-P3](#))

Reproduce con precisión el color de la imagen en función de los estándares de la gama de colores.

#### Auto:

Ajusta automáticamente la gama de colores en función de la señal de entrada.

#### Nativo:

Muestra los colores profundos ampliando la gama de colores al máximo.

#### Rec. 709 / sRGB:

Estándar para HD (alta definición) / sRGB

#### Adobe:

Estándar para AdobeRGB

#### Rec. 2020:

Ofrece la gama de colores adecuada para [Rec. 2020](#).

#### DCI-P3:

Ofrece la gama de colores adecuada para DCI.

- No es válido cuando [Modo de imagen](#) se ajusta al modo de Dolby Vision

## ■ Ajuste de balance de blancos

---

### [Ganancia de rojo](#) / [Ganancia de verde](#) / [Ganancia de azul](#)

Ajusta el equilibrio del blanco de los componentes rojo / verde / azul brillantes.

---

### [Corte de rojo](#) / [Corte de verde](#) / [Corte de azul](#)

Ajusta el equilibrio del blanco de los componentes rojo / verde / azul oscuros.

---

### [Ajuste más detallado](#)

Ajusta elementos más detallados para [Ajuste de balance de blancos](#).

#### [Nivel señal de entrada:](#)

Ajusta el nivel de la señal de entrada.

#### [Gamma:](#)

Cambia la curva de gamma.

#### [Ganancia de rojo](#) / [Ganancia de verde](#) / [Ganancia de azul:](#)

Ajusta en detalle el equilibrio del blanco de los componentes rojo / verde / azul brillantes.

## ■ Ajuste de la gama de colores

---

### Matiz en rojo / Saturación en rojo / R-Luminancia

Ajusta el matiz / saturación / luminancia de la imagen de las zonas rojas.

---

### Matiz en verde / Saturación en verde / V-Luminancia

Ajusta el matiz / saturación / luminancia de la imagen de las zonas verdes.

---

### Matiz en azul / Saturación en azul / A-Luminancia

Ajusta el matiz / saturación / luminancia de la imagen de las zonas azules.

---

### Ajuste más detallado

Ajusta elementos más detallados para [Ajuste de la gama de colores](#).

#### Matiz en cian / Matiz en magenta / Matiz en amarillo:

Ajusta el matiz de la imagen de las zonas cian / magenta / amarillas.

#### Saturación en cian / Saturación en magenta / Saturación en amarillo:

Ajusta la saturación de las zonas cian / magenta / amarillas.

#### C-Luminancia / M-Luminancia / Y-Luminancia:

Ajusta la luminancia de las zonas cian / magenta / amarillas.

## Imagen avanzada

---

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
    - También puede acceder manteniendo pulsado .
  2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajustes de imagen](#).
    - Seleccione el modo de entrada.
  3. Seleccione [Imagen avanzada](#).
  4. Establezca el elemento.
- 

### Notificación Dolby Vision

Habilita una notificación para cambiar el modo de imagen del contenido Dolby Vision.

---

### NOTIFICACIÓN DE FILMMAKER MODE

Muestra la notificación para activar el MODO FILMMAKER como señal de entrada.

---

### Detección de FILMMAKER MODE

Activa la detección de la señal del MODO FILMMAKER.

---

### Sincronización del modo de imagen SDR/HDR

Ajusta el mismo valor del ajuste de imagen para la señal de entrada SDR/HDR.

---

### Sinc. config. imagen todas las entradas

Ajusta el mismo valor del ajuste de imagen cuando se cambia una fuente de entrada.

---

# Ajustes de Pantalla

---

Algunas características no están disponibles en todos los modelos. Los elementos de menú disponibles se muestran en la pantalla del televisor.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
    - También puede acceder manteniendo pulsado .
2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajustes de Pantalla](#).
    - Seleccione el modo de entrada.
  3. Establezca el elemento.
- 

## Aspecto

Cambia la relación de aspecto (tamaño de la imagen).

 → [Ver la televisión](#) > [Para conseguir las mejores imágenes](#) > [Aspecto](#)

---

## Sobre escaneo

(Sí / No)

Selecciona el área de pantalla para visualizar la imagen con el aspecto 16:9.

**Sí:**

Amplía la imagen para ocultar el borde.

**No:**

Muestra la imagen en el tamaño original.

- Seleccione **Sí** si el ruido se produce en el borde de la pantalla.
  - Esta función puede almacenarse para las señales SD (definición estándar) y HD (alta definición), respectivamente.
  - No es válido en las condiciones siguientes:
    - Contenido de fotos
    - [Retardo de entrada](#) se ajusta a [Rápida](#).
    - Contenido 4K
    - [Pure Direct](#) se ajusta a **Sí**.
- 

## Pixel orbiter

(Sí / No)

Establece el cambio de píxel de la imagen para evitar la “retención de imagen” del panel.

---

## Control de luminancia del logotipo

(Máx / Medio / Mín)

Establece el nivel de luminancia del logotipo visualizado para evitar la “retención de imagen” del panel.

---

## Mantenimiento del panel

Apaga la pantalla y realiza el mantenimiento para evitar la “retención de imagen” del panel.

- Se tardan aproximadamente 10 minutos en terminar el mantenimiento.
- El LED se ilumina en naranja durante el ajuste del panel.
- Para cancelar el mantenimiento, encienda el TV mientras el mantenimiento esté en curso.
- Se mostrará un mensaje de finalización al encender el TV tras el mantenimiento del panel.

# Para conseguir el mejor audio

## Modo de sonido

---

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
    - También puede acceder manteniendo pulsado .
2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Configuración de sonido](#).
    - Seleccione el modo de entrada.
  3. Seleccione [Modo de sonido](#).
  4. Seleccione el modo.
- 

### Modo de sonido

([IA automática](#) / [Estándar](#) / [Música](#) / [Voz](#) / [Estadio](#) / [Juego\(RPG\)](#) / [Juego\(FPS\)](#) / [Usuario](#))

Permite seleccionar su modo de sonido favorito para cada entrada.

#### [IA automática](#):

Ajusta la calidad del sonido para adecuarlo a su entorno de visionado.

- Para ajustar el nivel de efectos, establezca [IA automática – Nivel de efecto de sonido](#).

#### [Estándar](#):

Ofrece una calidad de sonido adecuada para todos los tipos de escenas.

#### [Música](#):

Mejora la calidad del sonido para contemplar videos musicales, etc.

#### [Voz](#):

Mejora la calidad del sonido para contemplar noticias, series dramáticas, etc.

#### [Estadio](#):

Mejora la calidad del sonido para contemplar deportes, etc.

- El modo de sonido está ajustado automáticamente a [Estadio](#) cuando [Modo de imagen](#) está ajustado a [Deportes](#). Para cancelar la conexión del modo de sonido y de visualización, ajuste [Enlace a deportes](#) a [No](#).

 → [Ver la televisión](#) > [Para conseguir el mejor audio](#) > [Imagen avanzada](#)

### Juego(RPG):

Ofrece una calidad de sonido adecuada para jugar a videojuegos de rol (RPG).

- Ajuste [Retardo de entrada](#) a [Rápida](#) para una baja latencia de las señales de video y audio.
- Para HDMI

### Juego(FPS):

Ofrece una calidad de sonido adecuada para jugar a videojuegos de disparos en primera persona (FPS).

- Ajuste [Retardo de entrada](#) a [Rápida](#) para una baja latencia de las señales de video y audio.
- Para HDMI

### Usuario:

Ajusta manualmente los sonidos utilizando el ecualizador para adecuarlos a su calidad de sonido favorita.

- [Config. avanzada de cada modo de sonido](#) se pueden ajustar y almacenar en cada modo.
- Para el modo Usuario, [Ecualizador](#) está disponible en el Menú de sonido en lugar de [Bajos](#) y [Altos](#). Seleccione [Ecualizador](#) y ajuste la frecuencia.

 → [Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Config. avanzada de cada modo de sonido](#)

- Esta función sólo sirve para el sonido de los altavoces del TV.

## ■ IA automática – Nivel de efecto de sonido

Ajusta el nivel de efectos cuando [Modo de sonido](#) está ajustado a [IA automática](#). El ajuste bajo es parecido al sonido estándar y el alto puede proporcionar un efecto de sonido dinámico.

- Esta función está disponible cuando [Modo de sonido](#) está ajustado a [IA automática](#).
1. Visualice Inicio con  y seleccione .
  - También puede acceder manteniendo pulsado .
  2. Seleccione [Pantalla y sonido > Configuración de sonido](#).
  - Seleccione el modo de entrada.
  3. Seleccione [IA automática – Nivel de efecto de sonido](#).
  4. Establezca el elemento.

## Config. avanzada de cada modo de sonido

---

Algunas características no están disponibles en todos los modelos. Los elementos de menú disponibles se muestran en la pantalla del televisor.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
    - También puede acceder manteniendo pulsado .
2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Configuración de sonido](#).
    - Seleccione el modo de entrada.
  3. Seleccione [Config. avanzada de cada modo de sonido](#).
  4. Establezca el elemento.
- 

### Bajos

Ajusta el nivel para mejorar o minimizar la salida de sonido más grave o más profundo.

- No es válido cuando [Modo de sonido](#) está ajustado a [IA automática](#) o [Usuario](#)
- 

### Altos

Ajusta el nivel para mejorar o minimizar la salida de sonido más nítido o más agudo.

- No es válido cuando [Modo de sonido](#) está ajustado a [IA automática](#) o [Usuario](#)
- 

### Ecualizador

Ajusta el nivel de frecuencia para adecuarlo a su calidad de sonido favorita.

- Esta función está disponible cuando [Modo de sonido](#) está ajustado a [Usuario](#).
  - Seleccione la frecuencia y ajuste el nivel de frecuencia.
  - Para reforzar el sonido de graves, aumente el nivel de las frecuencias inferiores. Para reforzar el sonido de agudos, aumente el nivel de las frecuencias superiores.
  - Para restaurar los niveles de cada frecuencia a los ajustes predeterminados, seleccione [Regresar a valores predeterminados](#).
  - Esta función sólo sirve para el sonido de los altavoces del TV.
-

## Sound Field Creation

([Conversac.](#) / [Estándar](#) / [Theater](#) / [Theater Pro](#) / [En vivo](#) / [Deportes](#) / [Direct Through](#))

Permite seleccionar su ajuste de campo de sonido favorito.

### [Conversac.:](#)

Proporciona el campo sonoro adecuado para las escenas de diálogos y facilita la escucha de voces.

### [Estándar:](#)

Proporciona el campo sonoro adecuado para todo tipo de escenas.

### [Theater / Theater Pro:](#)

Proporciona el campo sonoro adecuado para el cine como un campo sonoro cinematográfico envolvente.

### [En vivo:](#)

Proporciona el campo sonoro adecuado para la música en directo y crea un campo sonoro de música en directo potente.

### [Deportes:](#)

Proporciona el campo sonoro adecuado para el deporte y crea un campo sonoro de estadio amplio.

### [Direct Through:](#)

Proporciona el sonido según el contenido con los altavoces compatibles.

- No es válido en las condiciones siguientes:
  - Contenido Dolby Atmos
  - [Modo de sonido](#) se ajusta a [IA automática](#), [Música](#), [Juego\(RPG\)](#) o [Juego\(FPS\)](#).
  - [Modo de enfoque de sonido](#) está ajustado a [Ubicación precisa](#), [Zona](#) o [Ambiente](#).

---

## Refuerzo de graves

([Sí](#) / [No](#))

Mejora los efectos de sonido de los graves.

- Esta función sólo sirve para el sonido de los altavoces del TV.
- No es válido cuando [Modo de sonido](#) está ajustado a [IA automática](#) o [Música](#)

## Balance

---

Ajusta el nivel del volumen de los altavoces derecho e izquierdo.

- No es válido cuando [Modo de sonido](#) está ajustado a [IA automática](#)

## Auto Gain Control

---

Regula automáticamente las grandes diferencias de nivel de sonido entre distintos canales y entradas.

## Imagen avanzada

---

Algunas características no están disponibles en todos los modelos. Los elementos de menú disponibles se muestran en la pantalla del televisor.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
  - También puede acceder manteniendo pulsado .
  2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Configuración de sonido](#).
  - Seleccione el modo de entrada.
  3. Seleccione [Imagen avanzada](#).
  4. Establezca el elemento.
- 

### Dolby Atmos

(Sí / No)

Ofrece el sonido de calidad de Dolby Atmos cuando se reproduce contenido Dolby Atmos. Establezca esta función en [Sí](#) para un uso general.

- No es válido en las condiciones siguientes:
    - [Modo de sonido](#) se ajusta a [IA automática](#).
    - [Modo de enfoque de sonido](#) se ajusta a [Ubicación precisa](#), [Lugar](#), [Zona](#) o [Ambiente](#).
- 

### Enlace a deportes

(Sí / No)

Ajusta automáticamente el modo de sonido a [Estadio](#) cuando [Modo de imagen](#) está ajustado a [Deportes](#).

---

### Configuración de Space Tune

Ajusta automáticamente la calidad del sonido en función del lugar de instalación o condición de la sala.

- Esta función sólo sirve para el sonido de los altavoces del TV.
- 

### Space Tune

(Sí / No)

Habilita la configuración de sonido que se ha ajustado mediante [Ajustes de Space Tune](#).

---

### Ajustes de Space Tune

Ajusta la configuración de sonido con la función Space Tune.

---

### Ajuste de sonido nítido

(Sí / No)

Si el sonido de los altavoces del TV no es claro debido al entorno de instalación, se recomienda **Sí**.

- Esta función sólo sirve para el sonido de los altavoces del TV.
- 

### Mejora de diálogo

(Sí / No)

Mejora la inteligibilidad de diálogo y comentarios.

## Desfase de audio Bluetooth

---

Ajusta el retardo de audio del dispositivo Bluetooth de audio.

## Salida de audio

---

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
  2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Salida de audio](#).
  3. Establezca el elemento.
- 

### Conector de audífonos

Ajuste a [Conectar](#) para activar la salida de sonido desde el terminal de auriculares.

- Cuando [Conector de audífonos](#) se ajusta a [Conectar](#), el audio no se emite al receptor AV, que está conectado a este TV con un cable HDMI.
- 

### Modo de salida de audio

([Audífonos](#) / [Parlante de la televisión y audífonos](#) / [Parlante de la televisión y subwoofer](#))

Seleccione la salida de sonido cuando se conecten los auriculares.

- Esta función está disponible cuando [Conector de audífonos](#) está ajustado a [Conectar](#).
- 

### Volumen de los audífonos

Ajusta el volumen de los auriculares.

- Esta función está disponible cuando [Modo de salida de audio](#) está ajustado a [Parlante de la televisión y audífonos](#).
- 

### Ajuste del subwoofer

Ajusta la salida de sonido del subwoofer.

- Esta función está disponible cuando [Modo de salida de audio](#) está ajustado a [Parlante de la televisión y subwoofer](#).

#### Volumen del subwoofer:

Ajusta el volumen del subwoofer.

#### Frecuencia de corte:

Ajusta la frecuencia de corte de la salida de señal del subwoofer.

- La salida de frecuencia al subwoofer es inferior a la frecuencia de corte ajustada.
- La frecuencia puede ajustarse de 100 Hz a 400 Hz.

#### Restablecer configuración predeterminada:

Restaura [Ajuste del subwoofer](#) a los ajustes predeterminados.

---

## Formato de audio digital

(Auto / PCM / Pass-through / Dolby Audio)

Selecciona el formato de audio digital.

### Auto:

Dolby Audio sale como una secuencia de bits Dolby Audio. AAC se envía como una secuencia de bits Dolby Audio en la transmisión digital mediante el método de transcodificación. Otras señales de salida de audio digital se envían como PCM.

### PCM:

Para los dispositivos de audio que no admiten AAC o Dolby Audio, la señal de audio digital se envía como PCM.

### Pass-through:

Dolby Audio sale como una secuencia de bits Dolby Audio. Otras señales de salida de audio digital se envían como PCM.

### Dolby Audio:

La señal de audio digital se envía como Dolby Audio mediante el método de transcodificación.

---

## eARC

(Sí / No)

Ajústelo a **Sí** para habilitar la función eARC (canal de retorno de audio mejorado) cuando se conecte un equipo compatible con la función eARC a este TV.

- La función ARC (canal de retorno de audio) sólo se habilita cuando el equipo conectado también es compatible con la función ARC.
- Utilice HDMI2 para conectar el TV a un amplificador que cuente con la función eARC / ARC.
- Utilice un cable HDMI compatible con la función eARC o HEC (canal de Ethernet vía HDMI).

## Ajuste de enfoque de sonido

---

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
    - También puede acceder manteniendo pulsado .
2. Seleccione [Pantalla y sonido](#) > [Ajuste de enfoque de sonido](#).
    - Seleccione el modo de entrada.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.
- 

### Modo de enfoque de sonido

([No](#) / [Ubicación precisa](#) / [Lugar](#) / [Zona](#) / [Ambiente](#))

Selecciona el modo de enfoque de sonido favorito.

#### No:

Proporciona la calidad de sonido adecuada para el uso general (sonido estándar).

#### Ubicación precisa:

Proporciona el sonido de la voz en la dirección específica con la conformación de haces. Es adecuado para escuchar el sonido sólo.

#### Lugar:

Proporciona tanto el sonido estándar como el preciso. Es conveniente subir el volumen personal en un grupo.

#### Zona:

Proporciona la zona de escucha en su entorno. Es adecuado para emitir el sonido a una de las salas de conexión.

#### Ambiente:

Estandariza la salida de sonido de la sala y proporciona un sonido relajante como la música de fondo de una cafetería.

- La posición del sonido se puede ajustar en [Posición de enfoque de sonido](#).
  - Esta función sólo sirve para el sonido de los altavoces del TV.
  - Cuando se apaga y se enciende esta unidad mientras se ajusta el modo favorito, el modo de ajuste cambia a [No](#).
  - Cuando [Modo de enfoque de sonido](#) se ajusta a otro elemento distinto de [No](#), la función [Space Tune](#) puede debilitarse.
  - [Sound Field Creation](#) no está disponible cuando [Modo de enfoque de sonido](#) se ajusta a [Ubicación precisa](#), [Zona](#) o [Ambiente](#).
  - [Dolby Atmos](#) no está disponible cuando [Modo de enfoque de sonido](#) se ajusta a [Ubicación precisa](#), [Lugar](#), [Zona](#) o [Ambiente](#).
-

## Posición de enfoque de sonido

([Posición de ubicación precisa](#) / [Posición de lugar](#) / [Posición de zona](#))

Ajusta la posición de enfoque del sonido y el balance de los altavoces Line Array.

### [Posición de ubicación precisa:](#)

Ajusta la posición de [Ubicación precisa](#).

### [Posición de lugar:](#)

Ajusta la posición de [Lugar](#).

### [Posición de zona:](#)

Ajusta la posición para [Zona](#).

- La configuración de la posición de ajuste se almacena. Seleccione [Regresar a valores predeterminados](#) para restablecer la posición por defecto.
- Esta función está disponible cuando [Modo de enfoque de sonido](#) está ajustado a [Ubicación precisa](#), [Lugar](#) o [Zona](#).

# Sintonización y edición de canales

## Menú de ajuste

---

Puede volver a sintonizar los canales, editar las listas de canales, crear listas de sus canales favoritos, etc.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
2. Seleccione [TV en directo](#) > [Búsqueda de canales](#).
3. Establezca el elemento.
  - Seleccione [Canales favoritos](#) / [Administrar canales](#) para editar los canales.

= Nota =

- Si no se encuentran canales una vez finalizada la búsqueda, compruebe lo siguiente:
  - Posición de la antena o disponibilidad del servicio de cable.
  - Los servicios de cable, satélite o de fibra óptica con dispositivo se conectan normalmente al HDMI para obtener imágenes en alta definición. En ese caso, no es necesario llevar a cabo la búsqueda de canales.

# Red

## Conexiones de red

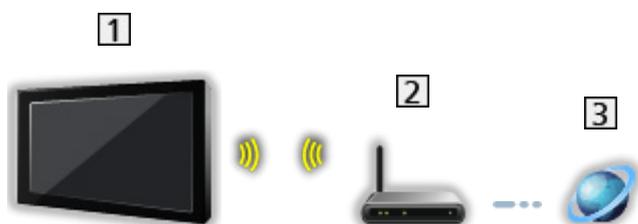
### Conexión a Internet

---

Para usar los servicios de Internet, se requiere un entorno de red de banda ancha.

- Si no tiene servicios de red de banda ancha consulte a su establecimiento para obtener asistencia.

#### ■ Conexión inalámbrica



- 1 LAN inalámbrica incorporada (parte trasera del TV)
- 2 Punto de acceso
- 3 Entorno de Internet

#### ■ Conexión por cable



- 1 Terminal ETHERNET
- 2 Cable LAN (blindado)
  - Utilice un cable LAN de par trenzado y blindado (STP).
- 3 Entorno de Internet

## Nota

---

- Para una conexión segura, se recomienda utilizar un dispositivo compatible con WPA2 / WPA3 como LAN inalámbrica. El tipo de codificación depende del dispositivo conectado.
- Asegúrese de utilizar un cable LAN directo.
- Configure y conecte los equipos que necesite para el entorno de red. No podrá realizar tales ajustes en este TV. Lea el manual del equipo.
- Si su módem no tiene funciones de router de banda ancha, utilice un router de banda ancha.
- Si su módem tiene funciones de router de banda ancha, pero no tiene ningún puerto libre, utilice un concentrador.
- Asegúrese de que los routers de banda ancha y los concentradores sean compatibles con 10BASE-T / 100BASE-TX.
- Si utiliza equipos compatibles sólo con 100BASE-TX, necesitará cables LAN de la categoría 5 o posteriores.
- Contacte con su proveedor de servicios de Internet (ISP) o con su compañía de telecomunicaciones si necesita más asistencia en relación con el equipo de red.
- Confirme los términos y condiciones de los contratos que tenga con su proveedor de servicios de Internet (ISP) o compañía de telecomunicaciones. Según los términos generales de los contratos establecidos, es posible que se carguen pagos adicionales o que no se puedan utilizar varias conexiones a Internet.
- Dependiendo del estado de la red, es posible que este contenido no se pueda reproducir correctamente.
- En el caso de que la contraseña del dispositivo registrado o del usuario esté en conocimiento de una tercera persona, existe riesgo de accesos no autorizados. Mantenga su contraseña a salvo. Panasonic no se responsabilizará de los accesos no autorizados.
- Para evitar el riesgo de interceptación, accesos no autorizados o jaqueos, realice correctamente la configuración de seguridad (configuración de cifrado).

# Ajustes de red

## Conexión a la red

---

Asegúrese de haber realizado todas las conexiones antes de iniciar la configuración de red.

 → Red > Conexiones de red

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
2. Seleccione **Red**.
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

# Funciones

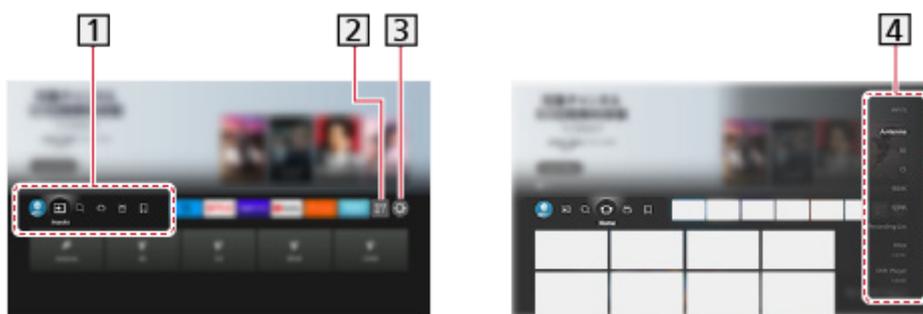
## Inicio

### Cómo se utiliza

---

“Inicio” es un portal para programas de TV, aplicaciones y dispositivos conectados.

Inicio se visualiza al pulsar  y ofrece una forma sencilla de acceder a todas las funciones, tal como se muestra a continuación (ejemplo).



**1** Perfil / Entradas / Buscar / Inicio / Directo / Mis cosas

**2** Aplicaciones

**3** Menú de ajuste

 → [Ajustes > Menú de ajuste > Cómo se utiliza](#)

**4** Pantalla de selección del modo de entrada

### ■ Panel de control de juegos

Puede configurar los ajustes de imagen, etc., para el modo de juego en la entrada HDMI o comprobar el estado de los ajustes.

1. Mantenga pulsado .
2. Seleccione [Funcionalidades de la pantalla](#) > [Panel de control de juegos](#).
3. Siga las instrucciones de la pantalla.
  - Los elementos de ajuste dependen de la señal de entrada o del dispositivo conectado.

= Nota =

- Para usar los servicios de Internet, se requiere un entorno de red de banda ancha.

 → [Red > Conexiones de red](#)

# Control de dispositivos HDMI-CEC

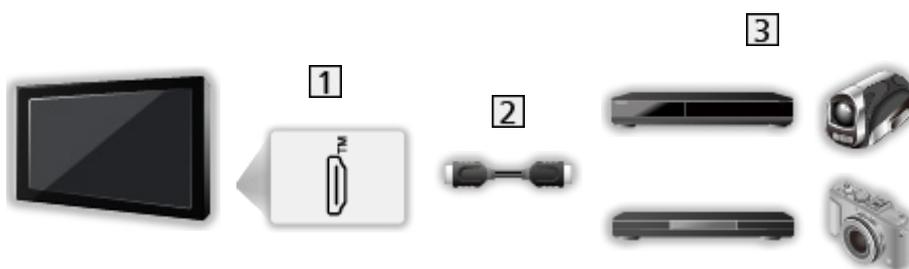
## Conexión HDMI

---

### ■ Conexión HDMI

- Utilice un cable compatible con HDMI completamente cableado.
- Conecte el equipo al terminal HDMI del TV mediante un cable HDMI.

En cuanto al cable HDMI para conectar una videocámara HD o una cámara LUMIX de Panasonic, lea el manual del equipo.



1 Terminal HDMI

2 Cable HDMI

3 Equipo con función HDMI CEC (Grabador DVD / Reproductor DVD / Reproductor de discos Blu-ray / Videocámara HD / Cámara LUMIX)

## ■ Funciones disponibles (Conexión HDMI)

---

Grabador DVD / Reproductor DVD / Reproductor de discos Blu-ray

- Reproducción fácil
  - Enc. Vinculado
  - Apaga Vinculado
  - Ahorro de energía en espera\*1
  - Modo de espera automático inteligente\*1
- 

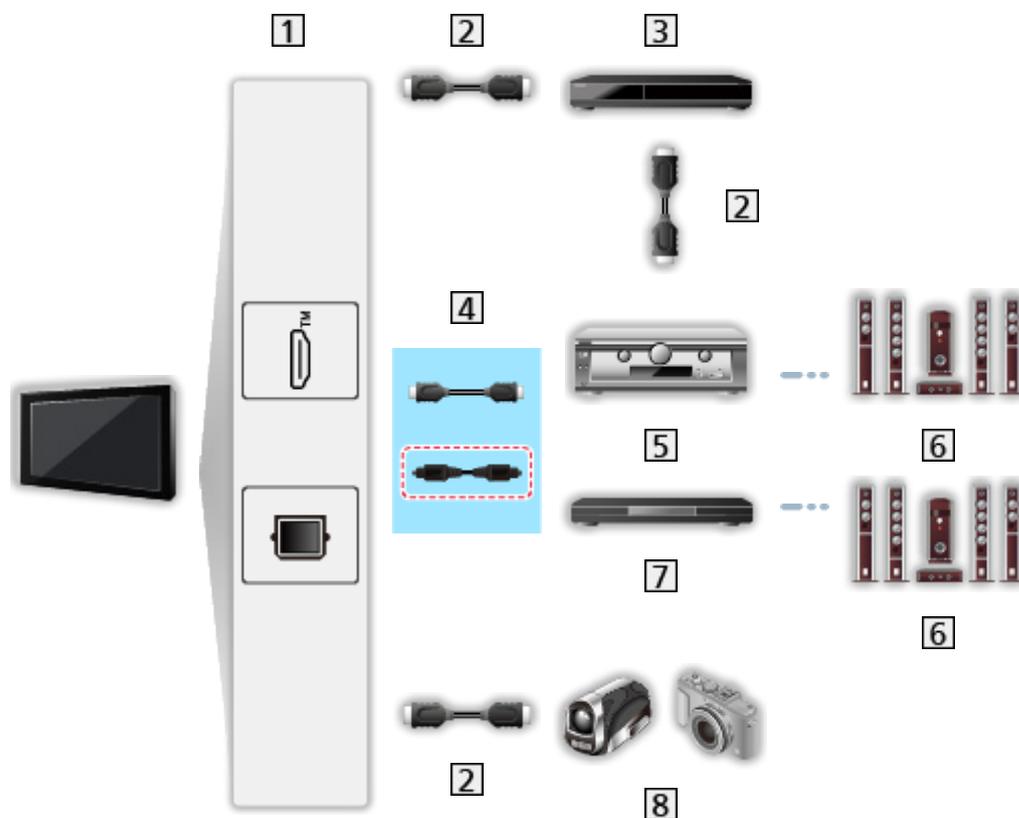
Videocámara HD / Cámara LUMIX

- Reproducción fácil
  - Enc. Vinculado
  - Apaga Vinculado
- 

\*1\*2 : Disponible para equipos que tengan la función "HDAVI Control 4" u otra posterior.

## ■ Conexiones de salida de HDMI y audio

- Utilice un cable compatible con HDMI completamente cableado.
- Conecte el equipo al terminal HDMI del TV mediante un cable HDMI.
- Utilice el cable de audio digital óptico para la salida de audio del TV.



**1** Terminal HDMI / DIGITAL AUDIO

**2** Cable HDMI

**3** Grabador DVD

**4** Cable HDMI (Cable de audio digital óptico\*)

**5** Amplificador

**6** Sistema de altavoces

**7** Reproductor de cine en casa / Reproductor de cine en casa de discos Blu-ray

**8** Videocámara HD / Cámara LUMIX

\* : Si el equipo conectado dispone de la función "HDAVI Control 5", no tendrá que utilizar este cable de audio (Cable de audio digital óptico). En este caso, conecte el equipo en el terminal HDMI2 del televisor a través del cable HDMI.

## ■ Funciones disponibles (conexiones de salida de HDMI y audio)

---

### Reproductor de cine en casa

- Reproducción fácil\*<sup>2</sup>
  - Enc. Vinculado
  - Apaga Vinculado
  - Modo de espera automático inteligente\*<sup>1</sup> \*<sup>3</sup>
  - Selección de altavoces
- 

### Reproductor de cine en casa de discos Blu-ray

- Reproducción fácil\*<sup>2</sup>
  - Enc. Vinculado
  - Apaga Vinculado
  - Ahorro de energía en espera\*<sup>1</sup>
  - Modo de espera automático inteligente\*<sup>1</sup> \*<sup>3</sup>
  - Selección de altavoces
- 

### Amplificador

- Apaga Vinculado
  - Modo de espera automático inteligente\*<sup>1</sup>
  - Selección de altavoces
- 

\*1 : Disponible para equipos que tengan la función "HDAVI Control 4" u otra posterior.

\*2 : Durante la reproducción de un disco

\*3 : Excepto para ver un disco

## Preparativos

---

- Conecte el equipo compatible con HDMI CEC.
- Para obtener detalles sobre las conexiones HDMI CEC  
 → [Funciones > Control de dispositivos HDMI-CEC > Conexión HDMI](#)
- Utilice un cable compatible con HDMI completamente cableado.
- Prepare el equipo conectado. Lea el manual del equipo.
- Prepare el TV. Después de hacer la conexión, encienda el equipo y luego encienda el TV. Seleccione la entrada HDMI y asegúrese de que se visualice correctamente una imagen. (Este ajuste deberá hacerse cada vez que se den las condiciones siguientes).
  - Cuando se utiliza por primera vez
  - Cuando se añade o reconecta un equipo
  - Cuando se cambia la configuración

## Ajustes

---

Ajuste el control del dispositivo HDMI-CEC / la selección de altavoz para utilizar las funciones HDMI CEC con los dispositivos HDMI conectados.

 → Ver la televisión > Equipo externo > Control de dispositivos HDMI-CEC

 → Ver la televisión > Equipo externo > Selección de altavoz

## Nota

---

- Estas funciones pueden no funcionar correctamente dependiendo del equipo conectado.
- Puede que no se obtenga imagen o sonido durante los primeros segundos tras cambiar el modo de entrada.
- “HDAVI Control 5” es la norma más reciente para los equipos compatibles con HDAVI Control. Este estándar es compatible con el equipo HDAVI convencional.

# Controles parentales

## Uso del Controles parentales

---

Puede bloquear contenido específico para restringir el acceso a él. Cuando se selecciona el contenido bloqueado, aparece un mensaje.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
2. Seleccione [Preferencias](#) > [Controles parentales](#).
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

# Indic. LED alimentación

## Uso de Indic. LED alimentación

---

Selecciona el modo de indicación del LED de alimentación.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
2. Seleccione [Preferencias](#) > [Luz LED de encendido](#) > [Indic. LED alimentación](#).
3. Seleccione [Sí](#) / [Encendido\(Solo en espera\)](#) / [Sí\(solo encender.\)](#) / [No](#).

### [Sí:](#)

El indicador LED de alimentación se ilumina permanentemente.

### [Encendido\(Solo en espera\):](#)

El indicador LED de alimentación se ilumina sólo cuando el TV está en modo de espera.

### [Sí\(solo encender.\):](#)

El indicador LED de alimentación se ilumina sólo cuando el TV está encendido.

### [No:](#)

El indicador LED de alimentación está apagado.

= Nota =

- El indicador LED de alimentación puede iluminarse al cambiar el estado del TV o al activar algunas funciones.
- Tras realizar el ajuste, es posible que no se visualice ninguna imagen en la pantalla del TV dependiendo de la fuente de entrada. Esto puede hacer que sea imposible saber si el TV está encendido o no.

# Restablecer configuración predeterminada

## Restablecer configuración predeterminada

---

Restaura las condiciones originales del TV (es decir, no hay canales sintonizados).

Se restauran todos los ajustes (canales, imagen, ajustes de sonido, etc.).

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
2. Seleccione [Dispositivo y software](#) > [Restablecer configuración predeterminada](#).
3. Siga las instrucciones de la pantalla.

= Nota =

- Para volver a sintonizar solamente los canales de TV (por ejemplo, al cambiar de domicilio), seleccione [Búsqueda de canales](#).

 → [Ver la televisión > Sintonización y edición de canales > Menú de ajuste](#)

# Dispositivos Bluetooth

## Configuración de Bluetooth

Puede utilizar teclados Bluetooth\*1, ratones Bluetooth\*1 y dispositivos de audio Bluetooth\*2 (auriculares, teléfono inteligente, etc.) con este TV.

\*1 : Se pueden utilizar teclados y ratones compatibles con HID (perfil de dispositivo de interfaz humana) y HOGP (perfil de dispositivo de interfaz humana sobre atributo genérico).

\*2 : Se pueden utilizar dispositivos de audio compatibles con A2DP (perfil de distribución de audio avanzado) y AVRCP (perfil de control remoto de audio y video).

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
2. Seleccione [Controles y dispositivos Bluetooth](#).
3. Siga las instrucciones de la pantalla.
  - Para ajustar el retardo de audio del dispositivo Bluetooth de audio, ajuste [Desfase de audio Bluetooth](#).

 → [Ver la televisión > Para conseguir el mejor audio > Desfase de audio Bluetooth](#)

= Nota =

- Puede que los ajustes del Menú de sonido no se apliquen a los dispositivos de audio Bluetooth.
- Para una conexión segura, se recomienda utilizar un dispositivo compatible con Bluetooth 4.2 o posterior. El tipo de codificación depende del dispositivo conectado.
- Si se utiliza la banda de 2,4 GHz en el router inalámbrico, el uso simultáneo con un dispositivo Bluetooth puede provocar interrupciones en la conexión. Si su router inalámbrico es compatible con la banda de 5 GHz o 6 GHz, intente utilizar la banda de 5 GHz o 6 GHz. Si tiene una conexión con cable LAN, intente utilizar la conexión con cable LAN.
- Si se produce una interrupción en el sonido, coloque el dispositivo Bluetooth más cerca del TV.
- Al conectar un dispositivo Bluetooth con el TV, es posible que la salida de audio Bluetooth no esté sincronizada (es decir, que esté retrasada) con relación a las imágenes de la pantalla. Esto no es un defecto del TV ni del dispositivo. El tiempo de retardo diferirá según el dispositivo.

# Ajustes

## Menú de ajuste

### Cómo se utiliza

---

Varios menús le permiten hacer ajustes para la imagen, el sonido y otras funciones.

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
  - Los elementos mostrados varían dependiendo de la señal de entrada.
  - Se puede acceder a algunos elementos del menú pulsando .
  - El menú de acceso rápido está disponible manteniendo pulsado  o  mientras ve cualquier entrada.
2. Siga las instrucciones de la pantalla.
  - Para restaurar los ajustes
    - Para inicializar los ajustes de imagen o sonido únicamente, seleccione [Regresar a valores predeterminados](#) en cada menú de ajuste.
    - Para inicializar todos los ajustes, seleccione [Restablecer configuración predeterminada](#).  
 → [Funciones > Restablecer configuración predeterminada](#)
  - Para salir de la pantalla de menú / Para volver a la pantalla anterior  


= Nota =

- En esta eAyuda no se muestran todos los elementos del menú.
- Los elementos del menú y los nombres están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Algunos ajustes en el Menú de imagen pueden afectar también a la pantalla de menú cuando se visualiza contenido en formato 4K.

# Soporte

## Preguntas frecuentes

### Imagen

---

Algunas características no están disponibles en todos los modelos. Los elementos de menú disponibles se muestran en la pantalla del televisor.

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema. También diagnostica los problemas de imagen en [Autoprueba de la televisión](#).

- 1) Visualice Inicio con  y seleccione .
- 2) Seleccione [Dispositivo y software](#) > [Autoprueba de la televisión](#).
- 3) Siga las instrucciones de la pantalla.

Si el problema persiste, contacte con su distribuidor Panasonic local para solicitar ayuda.

---

#### Imagen en blanco y negro

---

- Verifique que la salida del equipo externo concuerde con la entrada del TV.
- 

#### Imagen caótica y ruidosa

---

- Establezca [Configuración de claridad](#) en el Menú de imagen para eliminar el ruido.

 → [Ver la televisión](#) > [Para conseguir las mejores imágenes](#) > [Configuración de claridad](#)

- Verifique los equipos eléctricos cercanos (automóviles, motocicletas, lámparas fluorescentes).
-

## No se muestra ninguna imagen

---

- Verifique que esté seleccionado el modo de entrada correcto.
- ¿Están [Nivel de luminosidad](#), [Contraste](#) o [Color](#) en el Menú de imagen ajustados en el mínimo?

 → [Ver la televisión > Para conseguir las mejores imágenes](#)

- Verifique todos los cables necesarios y que las conexiones estén bien hechas.
- 

## Imagen borrosa o distorsionada (no hay sonido o el volumen está bajo)

---

- Restaure los canales.

 → [Ver la televisión > Sintonización y edición de canales > Menú de ajuste](#)

---

## Puede aparecer una imagen en negro brevemente

---

- La imagen en negro se muestra para evitar la distorsión de las imágenes cuando cambia una señal de entrada.
- 

## Puede haber puntos blancos, rojos, azules, verdes y negros en la pantalla

---

- Esta es una característica normal de los paneles y no supone ningún problema. El panel ha sido fabricado con una tecnología de muy alta precisión que le brinda detalles precisos en la imagen. Ocasionalmente, podrían aparecer algunos píxeles no activos en la pantalla en forma de puntos fijos blancos, rojos, verdes, azules o negros. Tenga en cuenta que esto no afecta al rendimiento del panel.

## TV digital

---

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, contacte con su distribuidor Panasonic local para solicitar ayuda.

---

Se produce ruido de bloqueo, imagen congelada o desaparecida / Algunos canales no pueden sintonizarse

---

- Compruebe la posición, dirección y conexión de la antena.
- Las condiciones atmosféricas afectan la recepción de la señal (lluvia intensa, nieve, etc.), especialmente en áreas de recepción deficiente. Incluso con buen tiempo, la alta presión puede causar recepción deficiente en algunos canales.
- Seleccione [Dispositivo y software](#) > [Reiniciar](#) en el menú de ajuste y reinicie este TV.

## Sonido

---

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema. También diagnostica los problemas de sonido en [Autoprueba de la televisión](#).

- 1) Visualice Inicio con  y seleccione .
- 2) Seleccione [Dispositivo y software](#) > [Autoprueba de la televisión](#).
- 3) Siga las instrucciones de la pantalla.

Si el problema persiste, contacte con su distribuidor Panasonic local para solicitar ayuda.

---

### No se produce sonido

---

- ¿Está activado “Silenciar sonido”? Puede activar y desactivar el sonido con el control remoto.
- ¿Está el volumen ajustado al mínimo?
- Compruebe las conexiones y la configuración del equipo externo.

 → [Ver la televisión](#) > [Equipo externo](#)

- Asegúrese de que [Selección de altavoz](#) esté ajustado a [Altavoz del televisor](#).

 → [Ver la televisión](#) > [Equipo externo](#) > [Selección de altavoz](#)

---

### El nivel del sonido está bajo o el sonido sale distorsionado

---

- Puede que la recepción de la señal de sonido sea débil.

# HDMI

---

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, contacte con su distribuidor Panasonic local para solicitar ayuda.

---

El sonido es raro

---

- Establezca [Configuración automática HDMI](#) en [Modo1](#) en el Menú de configuración.

 → [Ver la televisión > Resolución 4K > Configuración automática HDMI](#)

---

Las imágenes de un equipo externo no son habituales cuando este se conecta a través de HDMI

---

- Verifique si el cable HDMI está conectado correctamente.

 → [Ver la televisión > Equipo externo > Conexión externa](#)

- Apague el TV y el equipo y, a continuación, vuelva a encenderlos.
- Verifique una señal de entrada procedente del equipo.

 → [Ver la televisión > Equipo externo > Señales de entrada válidas](#)

- Use un equipo compatible con EIA/CEA-861/861D.
- Establezca [Configuración automática HDMI](#) en [Modo1](#) en el Menú de configuración.

 → [Ver la televisión > Resolución 4K > Configuración automática HDMI](#)

- El formato 4K válido varía según el terminal HDMI.

 → [Ver la televisión > Resolución 4K > Formato 4K válido](#)

## Red

---

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, contacte con su distribuidor Panasonic local para solicitar ayuda.

---

No es posible conectarse a la red

---

- Compruebe que el cable LAN o la LAN inalámbrica estén conectados correctamente.  
 → Red > Conexiones de red
  - Compruebe las conexiones y los ajustes.  
 → Red > Conexiones de red  
 → Red > Ajustes de red
  - Compruebe el equipo de red y el entorno de red.
  - Es posible que el router no esté configurado para enviar una dirección IP automáticamente. Si el administrador de la red prefiere asignar la dirección IP, ajústela manualmente.
  - Es posible que el router esté utilizando un filtro de direcciones MAC (configuración de seguridad). Confirme la dirección MAC de este TV y configure el router para que lo utilice.
  - Si el problema persiste, consulte a su proveedor de servicios de Internet o compañía de telecomunicaciones.
- 

No se puede utilizar el contenido de Internet

---

- Compruebe las conexiones y los ajustes.  
 → Red > Conexiones de red  
 → Red > Ajustes de red
- Puede que el servidor o la línea conectada estén ocupados.

## Otro

---

Algunas características no están disponibles en todos los modelos.

Antes de solicitar servicio o asistencia, siga estas indicaciones sencillas para resolver el problema.

Si el problema persiste, contacte con su distribuidor Panasonic local para solicitar ayuda.

---

### Cómo comprobar la versión actual de firmware de su TV

---

1. Visualice Inicio con  y seleccione .
  2. Seleccione [Dispositivo y software](#) > [Acerca de](#) > [Información del sistema Panasonic](#).
  3. Siga las instrucciones de la pantalla.
- 

### El control remoto no se puede emparejar

---

- Cuando se muestren las instrucciones de emparejamiento en la pantalla, sígalas.
  - Cuando no se muestren las instrucciones en la pantalla, reinicie el control remoto tal y como se muestra a continuación.
    - Retire las pilas del control remoto y espere 1 minuto; a continuación, vuelva a introducir las pilas.
    - Mantenga pulsado izquierda,  y  de forma simultánea durante 12 segundos para inicializar el control remoto.
  - Después de restaurar el control remoto o el TV a sus condiciones originales, empareje el control remoto tal y como se muestra a continuación.
    - 1) Visualice Inicio con  y seleccione .
    - 2) Seleccione [Controles y dispositivos Bluetooth](#) > [Controles remotos por voz con Alexa](#) > [Agregar nuevo control remoto](#).
    - 3) Siga las instrucciones de la pantalla.
- 

### La función HDMI CEC no funciona y aparece un mensaje de error

---

- Compruebe las conexiones.  
 → [Funciones](#) > [Control de dispositivos HDMI-CEC](#) > [Conexión HDMI](#)
  - Encienda el equipo conectado y luego encienda el TV.  
 → [Funciones](#) > [Control de dispositivos HDMI-CEC](#)
-

## Algunas partes del TV se calientan

---

- Hay partes del TV que se pueden calentar. Estos aumentos de temperatura no suponen ningún problema en términos de rendimiento o calidad.
- 

## Aparece un mensaje de error de sobrecorriente

---

- Compruebe que no haya ningún cuerpo extraño en el interior del puerto USB.
- 

## Aparece un mensaje de error

---

- Siga las instrucciones del mensaje.
  - Si el problema persiste, contacte con su distribuidor Panasonic local o con el centro de servicio autorizado.
- 

## El TV no se enciende tras conectar el cable de alimentación

---

Cuando se conecta el cable de alimentación, el televisor entra en el modo de espera. Para encender el televisor, pulse el botón de encendido del control remoto.

---

## El LED no se ilumina

---

- Establezca el **Indic. LED alimentación** en **Sí**.

 → [Funciones > Indic. LED alimentación > Uso de Indic. LED alimentación](#)

---

## El LED no se ilumina en color rojo en modo de espera

---

- El LED se ilumina en naranja durante el ajuste del panel (aprox.10 minutos). El LED se ilumina en naranja de nuevo en modo de espera cuando se enciende/apaga el TV antes de que se complete el ajuste del panel.
-

Si se presiona con un dedo, el panel de visualización se mueve ligeramente y emite un ruido

---

- Existe un pequeño hueco alrededor del panel para evitar que se ocasionen daños en el panel. Esto no es un fallo de funcionamiento.
- 

Cómo utilizar el TV con el botón de encendido en esta unidad

---

- Realice el siguiente procedimiento para utilizar el TV, con funciones como seleccionar un canal, cambiar el volumen, etc.
1. Pulse el botón de encendido en esta unidad.
    - Se muestra la guía de operaciones.
    - Cuando mantiene pulsado el botón de encendido en esta unidad, se muestra el mensaje y el TV se apaga tras varios segundos.
  2. Pulse el botón de encendido para seleccionar un elemento mientras se muestra la guía de operaciones.
    - El elemento mostrado cambia cada vez que se pulsa el botón. Siga las instrucciones de la pantalla.
  3. Pulse el botón de encendido durante aproximadamente 2 segundos.
    - Se ejecuta la operación seleccionada.
    - Para la pantalla de selección de entrada, pulse el botón de encendido para seleccionar una entrada y pulse ese mismo botón durante aproximadamente 2 segundos para cambiar el modo de entrada.

= Nota =

- Si mantiene pulsado el botón de encendido en esta unidad durante unos 15 segundos, la unidad se reiniciará automáticamente.

## Información detallada

---

En el siguiente sitio web encontrará información de ayuda sobre la aplicación, los dispositivos opcionales, funcionamiento, etc.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/tv/> (solamente en inglés)

# Mantenimiento

## Cuidados y limpieza

---

En primer lugar, desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente.

### ■ Panel de la pantalla, mueble, pedestal

Cuidado diario:

Frote suavemente la superficie del panel de visualización, el mueble o el pedestal utilizando un paño suave para eliminar la suciedad o las huellas dactilares.

Para suciedad difícil de quitar:

- (1) Primero limpie el polvo de la superficie.
- (2) Humedezca el paño suave en agua limpia o detergente neutro diluido (1 parte de detergente por 100 partes de agua).
- (3) Escurra bien el paño. (Tenga en cuenta que no deben entrar líquidos en el interior del TV, ya que se podría producir una avería).
- (4) Seque bien la humedad y limpie la suciedad difícil.
- (5) Finalmente, seque toda la humedad.

= Precaución =

- No utilice un paño áspero ni frote la superficie con demasiada fuerza, ya que podría rayar la superficie.
- Tenga cuidado de no someter las superficies a repelente para insectos, diluyentes, disolventes de pintura ni otras sustancias volátiles. Esto podría degradar la calidad de la superficie o causar el desprendimiento de la pintura.
- La superficie del panel de la pantalla ha recibido un tratamiento especial y puede estropearse fácilmente. Tenga cuidado de no golpear ni rayar la superficie con las uñas ni con otros objetos duros.
- No permita que el mueble ni el pedestal entren en contacto con sustancias de caucho ni cloruro de polivinilo durante mucho tiempo. Esto podría degradar la calidad de la superficie.

### ■ Cable de alimentación

- Limpie el cable de alimentación pasando un paño seco a intervalos regulares. La humedad y el polvo pueden causar un incendio o una descarga eléctrica.

