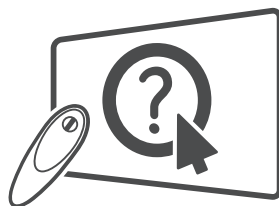


# MANUAL DEL USUARIO TELEVISOR LED\*

\* Los televisores con LED de LG tienen pantallas LCD con luces de fondo LED.



Clic! Guía del Usuario

Lea atentamente este manual antes de poner en marcha el equipo y consérvelo para futuras consultas.

98UB9800    105UC9

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Siga siempre estas instrucciones para evitar situaciones peligrosas y garantizar el rendimiento máximo del producto.



PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO quite la cubierta (o la parte posterior). EL USUARIO NO PUEDE CAMBIAR NI REPARAR LOS COMPONENTES INTERNOS. CONSULTE ÚNICAMENTE AL PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.

**⚡** El símbolo de relámpago con una punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, tiene como fin alertar al usuario sobre la presencia en el producto de voltaje peligroso sin aislar que puede tener la potencia suficiente para presentar riesgo de descargas eléctricas a los usuarios.

**⚠** El signo de admiración dentro de un triángulo equilátero tiene el fin de alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y de mantenimiento (servicio) en el folleto que acompaña al equipo.

**ADVERTENCIA/PRECAUCIÓN**  
- PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA EL PRODUCTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD.

## **⚠ ADVERTENCIA**

Si ignora el mensaje de advertencia, puede sufrir lesiones graves, accidentes o la muerte.

## **⚠ PRECAUCIÓN**

Si ignora el mensaje de precaución, puede sufrir heridas leves o provocar daños en el producto.

## **! NOTA**

La nota le ayuda a comprender y a utilizar el producto de forma segura. Lea la nota cuidadosamente antes de utilizar el producto.

Lea estas instrucciones.  
Conserve estas instrucciones.  
Siga todas las instrucciones.  
Preste atención a las advertencias.



- No use el aparato cerca del agua.



- Limpie únicamente con un paño seco.



- No tape ni bloquee las aberturas de ventilación. Realice la instalación siguiendo las instrucciones del fabricante.



- No instale el producto cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción central, estufas u otro tipo de aparatos que emitan calor (incluidos los amplificadores).



- No anule el propósito de seguridad del enchufe polarizado o del enchufe a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe a tierra tiene dos clavijas y un tercer terminal de puesta a tierra. La clavija ancha o el terminal de puesta a tierra se proveen para proteger al usuario. Si el enchufe del equipo no entra en la toma, consulte a un electricista para cambiar el tomacorriente (puede variar según el país).



- No ejerza demasiada presión sobre el panel con la mano ni con objetos punzantes, como un clavo, una lapicera o un lápiz, ni raye la superficie.



- Asegúrese de que el cable de alimentación esté protegido para evitar que lo pisen o aplasten, especialmente en los enchufes, los tomacorrientes o el punto de salida desde el aparato.



- Use únicamente los accesorios recomendados por el fabricante.



- Use el producto únicamente en mesas portátiles, pies, trípodes, soportes o mesas indicados por el fabricante o provistos con el aparato. Al emplear una mesa portátil, tenga cuidado al moverla con el aparato encima, para evitar daños por caídas.



- Desenchufe el aparato durante tormentas eléctricas o si no planea usarlo durante un periodo prolongado.



- Consulte todas las cuestiones de servicio de mantenimiento al personal de servicio calificado. El servicio es necesario cuando el aparato sufre algún tipo de daño, por ejemplo, cuando un cable de suministro eléctrico o un conector está dañado, se derrama líquido o se cae un objeto dentro del aparato, el aparato se expone a la lluvia o a la humedad, no funciona en forma normal o sufre una caída.



- No inserte objetos de metal u otro material conductor en el cable de alimentación. No toque el extremo del cable de alimentación mientras esté enchufado.
- Mantenga el material de empaque contra la humedad y el empaque de vinilo fuera del alcance de los niños. El material contra la humedad es dañino si se ingiere. Si se ingiere por error, se debe inducir el vómito e ir al hospital más cercano. Además, el empaque de vinilo puede provocar asfixia. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

- **PRECAUCIÓN** con respecto al cable de alimentación (puede variar según el país): Consulte la página de especificaciones en el manual del usuario. No conecte demasiados aparatos a la misma toma de ca dado que podría provocar incendios o descargas eléctricas. No sobrecargue los tomacorrientes de la pared. Asegúrese de que los tomacorrientes de la pared no estén sobrecargados, sueltos ni dañados, y que los alargues, los cables de alimentación y el aislamiento de los cables no estén desgastados, ya que estas condiciones son peligrosas. Cualquiera de estos casos podría provocar incendios o descargas eléctricas. Examine regularmente el cable del aparato; si le parece que está dañado o deteriorado, desenchúfelo y no use más ese cable. Llame al personal de servicio técnico autorizado para que lo reemplace por uno exactamente igual. Proteja el cable de alimentación de daños físicos o mecánicos, es decir, que no se tuerza, doble, deforme, que no quede atrapado al cerrar una puerta y que no lo pisen. Preste especial atención a los enchufes, tomacorrientes de la pared y al punto de salida del cable en el aparato. No mueva el televisor con el cable de alimentación enchufado. No use un cable de alimentación que esté suelto o dañado. Al desenchufar el cable, asegúrese de hacerlo desde el enchufe. No tire del cable para desenchufar el televisor.



- **Advertencia** - para disminuir los riesgos de incendio o descargas eléctricas, no exponga el producto a la lluvia, la humedad u otro tipo de líquidos. No toque el televisor con las manos mojadas. No instale el producto cerca de objetos inflamables como combustible o velas, ni lo exponga al aire acondicionado directo.

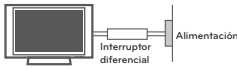


- No exponga el producto a ningún tipo de goteo ni salpicaduras, y no coloque sobre o por encima del televisor (por ejemplo, en estantes que pudieran encontrarse arriba de la unidad) ningún tipo de objeto que contenga líquido, como floreros, tazas, etc.



**• Puesta a tierra**

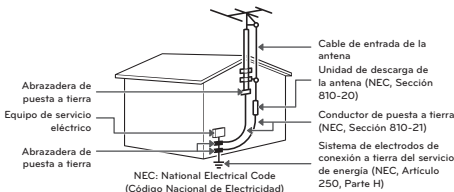
(Excepto dispositivos sin conexión a tierra.) Asegúrese de que el cable de puesta a tierra esté conectado para evitar descargas eléctricas (es decir, un televisor con un enchufe de ca de tres clavijas debe conectarse a un tomacorriente de ca con puesta a tierra de tres clavijas). Si no puede colocarse ninguna puesta a tierra, solicite a un electricista calificado que instale un disyuntor. No intente improvisar una puesta a tierra con conexiones a cables de teléfono, pararrayos o tuberías de gas.



- Mientras la unidad esté conectada al tomacorriente de ca de la pared, no se desconectará de la fuente de alimentación de ca, aún cuando el aparato esté apagado.
- No intente modificar este producto de ninguna manera sin autorización previa por escrito de LG Electronics. Cualquier tipo de modificación sin autorización previa podría anular la autoridad del usuario para usar el producto.
- **Puesta a tierra con una antena exterior** (puede variar según el país):

Si instala una antena exterior, tome las siguientes precauciones. No se debe instalar el sistema de antena exterior cerca de las líneas aéreas de transmisión de energía, de ningún circuito o luz eléctrica, ni en ningún lugar donde pudiera entrar en contacto con este tipo de cables eléctricos o circuitos, dado que podría provocar daños graves o incluso la muerte. Asegúrese de que el sistema de antena tenga una puesta a tierra para proteger contra sobretensiones y acumulaciones de cargas estáticas. La Sección 810 del Código Nacional de Electricidad (NEC) de los Estados Unidos establece la forma de realizar una puesta a tierra correcta del mástil, de la estructura de soporte, del cable de bajada a una unidad de descarga de la antena, el tamaño de los conductores de puesta a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de la antena, y la conexión y los requisitos de los electrodos de puesta a tierra.

**Puesta a tierra de la antena según el Código Nacional de Electricidad, ANSI/NFPA 70**



**• Limpieza**

Al efectuar la limpieza, desenchufe el cable de alimentación y limpie suavemente con un paño suave para no rayar la superficie. No rocíe con agua ni otros líquidos directamente sobre el televisor, dado que podría provocar una descarga eléctrica. No limpie con productos químicos como alcohol, diluyentes o bencina.

**• Traslados**

Asegúrese de que el aparato esté apagado, desenchufado y que no quede ningún cable conectado. Es posible que se necesiten dos personas para trasladar los televisores de gran tamaño. No ejerza presión ni empuje el panel frontal del televisor.

**• Ventilación**

Instale el televisor en un lugar bien ventilado. No lo coloque en un lugar cerrado como, por ejemplo, un estante para libros. No cubra el producto con telas ni ningún otro material mientras esté enchufado. No lo instale en lugares con demasiado polvo.

- Si huele humo u otros olores que provienen de la TV, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de servicio autorizado.
- Mantenga el aparato alejado de la luz solar directa.
- Nunca toque el aparato o la antena durante una tormenta eléctrica o con truenos.
- Al montar el televisor en la pared, asegúrese de que los cables de alimentación y de señal no queden colgando en la parte posterior.
- No permita que se golpee el producto o que algún objeto se caiga dentro de él, ni que se golpee la pantalla.

**• DESCONEXIÓN DEL DISPOSITIVO DE LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL**

El enchufe de alimentación se desconecta del dispositivo. En caso de una emergencia, el enchufe debe de estar siempre accesible.

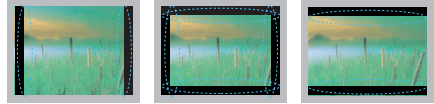
**• Baterías**

Guarde los accesorios (baterías, etc.) en un lugar seguro lejos del alcance de los niños.

- Este aparato usa baterías. Puede ser que en su comunidad existan normativas que requieren que deseche estas baterías de forma correcta debido a las consideraciones ambientales. Póngase en contacto con la autoridad local para obtener información acerca del desecho o reciclaje.
- No deseche las baterías en el fuego.
- No provoque cortes de circuitos, desarme ni permita que las baterías se sobrecalienten.

- No utilice equipo de alto voltaje cerca de la TV, (por ejemplo, matamoscas). Esto puede causar que el producto funcione mal.
- **Aparición de puntos**  
El panel es un producto de alta tecnología con una resolución de entre dos y seis millones de píxeles. En raras ocasiones, es posible que note la presencia de pequeños puntos en la pantalla mientras mira televisión. Estos puntos son píxeles desactivados y no afectan el rendimiento ni la fiabilidad del televisor.
- **Reproducción de ruidos**  
Crujidos: es posible que se produzcan crujidos cuando esté mirando televisión o al apagar el televisor; se trata de un ruido generado por la contracción térmica del plástico debido a la temperatura y la humedad. Este ruido es común en productos donde se requiere la deformación térmica. Zumbidos en el circuito eléctrico o el panel: se trata de un ruido de bajo nivel, generado por un circuito de conmutación de alta velocidad, que suministra una gran cantidad de corriente para que un producto pueda funcionar. Varía según cada producto. Este ruido no afecta el rendimiento ni la fiabilidad del producto.
- Tenga cuidado de no tocar las aberturas de ventilación. Al mirar televisión durante largos periodos, las aberturas de ventilación pueden calentarse. Esto no afecta el rendimiento ni causa defectos en el producto.
- No instale este producto en una pared si podría ser expuesto a aceite o vapor de aceite. Esto podría dañar el producto y hacer que se caiga.
- Si siente que el televisor está frío al tocarlo, es posible que ocurra un pequeño parpadeo cuando lo prenda. Se trata de algo normal y no significa que el televisor esté dañado. También es posible que aparezcan pequeños puntos en la pantalla, de color rojo, verde o azul. Sin embargo, no afectan el rendimiento del televisor. No toque la pantalla LCD ni coloque los dedos sobre ella durante mucho tiempo. Esto podría producir algunos efectos de distorsión temporales en la pantalla.

### Cómo evitar el efecto de degradación de la imagen por sobreexposición o quemadura de pantalla del televisor



- Si se muestra una imagen fija en la pantalla del televisor durante un período largo, esta quedará impresa y se convertirá en una distorsión permanente de la pantalla. A este desperfecto se lo conoce como degradación de la imagen por sobreexposición o quemadura de pantalla y no está cubierto por la garantía.
- Ver la televisión durante un largo periodo de tiempo o con la relación de aspecto de pantalla de 4:3 (para los modelos 21:9, 4:3 y 16:9) puede causar una degradación de imagen en las bandas oscuras de la pantalla. Cuando vea televisión durante un largo periodo de tiempo, por favor utilice la relación de aspecto predeterminada de 16:9 o 21:9 dependiendo del producto.
- Evite emitir imágenes fijas en la pantalla del televisor durante periodos prolongados (2 horas o más para LCD, 1 hora o más para TV de plasma) para evitar la degradación de imagen.

## Ver imágenes en 3D (en televisores 3D)

### ADVERTENCIA

#### Entorno de visualización

- Tiempo de visualización
  - Cuando vea contenido en 3D, tome un descanso de 5 a 15 minutos cada hora. Ver contenido en 3D durante un período prolongado puede causar dolor de cabeza, mareos, fatiga o fatiga visual.

#### Personas que experimenten convulsiones por fotosensibilidad o enfermedades crónicas

- Algunos usuarios pueden experimentar convulsiones o síntomas anormales cuando se exponen a una luz destellante o a un patrón específico proveniente de contenido en 3D.
- No vea videos en 3D si experimenta náuseas, si está embarazada o sufre de una enfermedad crónica como epilepsia, afecciones cardíacas o enfermedades relacionadas con la presión arterial, etc.
- Se recomienda que las personas que sufran de ceguera estereoscópica o anomalías estereoscópicas no vean contenido en 3D. Puede experimentar imágenes dobles o incomodidad al ver contenido en 3D.
- Si sufre de estrabismo (visión cruzada), ambliopía (ojo vago) o astigmatismo, puede experimentar problemas al percibir la profundidad y sentir fatiga con facilidad debido a las imágenes dobles. Se recomienda tomar descansos más frecuentes que el adulto promedio.
- Si su vista experimenta variaciones entre su ojo derecho y su ojo izquierdo, realícese un examen a la vista antes de ver contenido en 3D.

#### Síntomas que requieren discontinuación o abstinencia de ver contenido en 3D

- No vea contenido en 3D cuando experimente fatiga debido a falta de sueño, exceso de trabajo o por el consumo de bebidas alcohólicas.
- Si experimenta éstos síntomas, deje de ver contenido en 3D y descanse hasta que los síntomas desaparezcan.
  - Consulte a su médico si los síntomas persisten. Entre los síntomas se pueden encontrar dolor de cabeza, dolor ocular, mareos, visión borrosa, incomodidad, imágenes dobles, incomodidad visual o fatiga.

 **PRECAUCIÓN****Entorno de visualización**

- Distancia de visualización
  - Mantenga una distancia de al menos dos veces la longitud diagonal de la pantalla cuando vea contenido en 3D. Si siente incomodidad al ver contenido en 3D, aléjese del TV.

**Edad de visualización recomendada**

- Infantes / Niños
  - Se prohíbe el uso y visualización de contenido en 3D a niños menores de 5 años de edad.
  - Los niños menores de 10 años de edad pueden reaccionar exageradamente y alborotarse demasiado debido a que su visión se encuentra en desarrollo (por ejemplo: tratar de tocar la pantalla o saltar hacia ella). Se requiere supervisar y dedicar atención especial a niños que vean contenido en 3D.
  - Los niños presentan una disparidad binocular para ver contenido en 3D mayor que la de los adultos, debido a que la distancia que separa los ojos es menor que la de los adultos. Por lo tanto, los niños perciben una profundidad estereoscópica mayor en comparación con los adultos al ver la misma imagen 3D.
- Adolescentes
  - Los adolescentes menores de 19 años de edad pueden recibir una mayor estimulación a la luz proveniente de videos en 3D. Recomiéndeles no ver videos en 3D durante un período de tiempo prolongado si están cansados.
- Personas mayores
  - Las personas de edad avanzada pueden percibir un efecto menor del contenido en 3D en comparación con los jóvenes. La distancia desde donde usted está sentado y el TV no debe ser inferior a la recomendada.

**Use los anteojos 3D con precaución**

- Asegúrese de usar anteojos 3D LG. De lo contrario, no podrá ver correctamente los videos en 3D.
- No use anteojos 3D en lugar de sus anteojos normales, anteojos de sol o gafas protectoras.
- Usar anteojos 3D modificados puede causar fatiga visual o imágenes distorsionadas.
- No guarde sus anteojos 3D a temperaturas extremadamente altas o bajas. Provocará que se deformen.
- Los anteojos 3D son frágiles y se rayan fácilmente. Siempre use una tela suave y limpia para limpiar las lentes. No raye las lentes de los anteojos 3D con objetos afilados ni las limpie con productos químicos.

## LICENCIAS

Las licencias admitidas pueden variar según el modelo. Para obtener más información sobre las licencias, visite [www.lg.com](http://www.lg.com).



## INFORMACIÓN DEL AVISO DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

Para obtener el código fuente bajo GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto que se contienen en este producto, visite <http://opensource.lge.com>.

Además del código fuente, todos los términos, las exclusiones de garantía y los avisos de derechos de autor a los que se hace referencia están disponibles para descargar.

LG Electronics también le proporcionará el código fuente abierto en un CD-ROM con un cargo que cubra el costo de realizar tal distribución (como el costo de los medios, el envío y el manejo), previa solicitud por correo electrónico a [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Esta oferta es válida durante tres (3) años a partir de la fecha en la que compró el producto.

### ! NOTA

- La imagen puede ser diferente a la de su televisor.
- El OSD (On Screen Display, Despliegue En la Pantalla) de su TV puede ser un poco diferente que este manual.
- Los menús y las opciones disponibles pueden variar según la fuente de entrada que utilice.
- Es posible que se agreguen nuevas funciones a este televisor en el futuro.

# CONTENIDO

## 2 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

---

6 Ver imágenes en 3D (en televisores 3D)

## 8 LICENCIAS

---

## 8 INFORMACIÓN DEL AVISO DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

---

## 9 CONTENIDO

---

## 10 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

---

## 10 MONTAJE Y PREPARACIÓN

---

- 10 Desempacar
- 12 Complementos opcionales
- 13 Componentes y botones
- 14 - Uso del botón de control
- 15 Levantar y trasladar el televisor
- 16 Configurar el televisor
- 16 - Colocar la base de la televisión
- 17 - Montar sobre una mesa
- 18 - Sujetar los cables
- 18 - Instalar la cubierta del puerto AV
- 19 - Uso de la bocina deslizable
- 20 Usar la cámara integrada
- 21 - Preparación de la cámara integrada
- 21 - Nombre de las piezas de la cámara integrada
- 21 - Comprobación del rango de disparo de la cámara

## 22 ESTABLECER CONEXIONES

---

- 22 Conexión de una antena o un cable
- 23 Conexión a un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR
- 23 - Conexión HDMI
- 24 - Conexión DVI a HDMI
- 25 - Conexión a un teléfono móvil
- 26 - Conexión por componente
- 27 - Conexión compuesta
- 28 Conexión a un dispositivo PC
- 28 - Conexión HDMI o Conexión DVI a HDMI
- 30 Conexión a un sistema de audio
- 30 - Conexión de audio óptico digital
- 31 Conexión a audífonos
- 32 Cómo conectar un dispositivo USB

## 33 FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO MÁGICO

---

- 34 Registrando el Control Remoto Mágico
- 34 Como usar el Control Remoto Mágico
- 34 Precauciones que debe seguir al utilizar el Control Remoto Mágico

## 35 COMO UTILIZAR LA GUÍA DEL USUARIO

---

## 35 CONFIGURACIÓN DE CONTROL DEL DISPOSITIVO EXTERNO

---

## 36 ESPECIFICACIONES

---

## 38 MANTENIMIENTO

---

- 38 Limpieza del televisor
- 38 - Pantalla, marco, gabinete y base
- 38 - Cable de alimentación

## 38 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

## PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

- 1 Abra el paquete y asegúrese de que todos los accesorios estén incluidos.
  - 2 Instale la base del televisor.
  - 3 Conecte un dispositivo externo al televisor.
  - 4 Asegúrese de que la conexión de red esté disponible.  
Solo podrá usar las funciones de red del TV cuando se haya establecido la conexión a la red.
- \* Cuando se enciende la TV por primera vez después de ser enviada desde la fábrica, la inicialización de la TV puede tardar aproximadamente un minuto.

## MONTAJE Y PREPARACIÓN

### Desempacar

Verifique que la caja del producto contenga los siguientes elementos. Si falta algún accesorio, comuníquese con el distribuidor local mediante el cual adquirió el producto. Las ilustraciones de este manual pueden diferir del producto que usted adquirió.



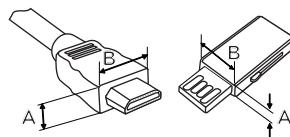
#### PRECAUCIÓN

- No use ningún producto no autorizado para garantizar la seguridad y la vida útil del producto.
- Ningún daño o lesiones por el uso de elementos no autorizados no están cubiertos por la garantía.
- Algunos modelos parecen tener un plástico fino sobre la pantalla. Esta forma parte de la pantalla, así que no la retire.

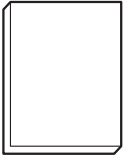


#### NOTA

- Los artículos suministrados con el producto adquirido pueden variar según el modelo.
- Es posible que cambien las especificaciones del producto o el contenido del manual sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones del producto.
- Para que la conexión sea óptima, los cables HDMI y los dispositivos USB tienen que tener biseles que no superen los 10 mm de espesor y 18 mm de ancho.
- Utilice un cable de extensión que sea compatible con USB 2.0, en caso de que el cable USB o la tarjeta de memoria USB no encajen en el puerto USB del TV.
- Utilice un cable certificado con el logotipo de HDMI adjunto. Si no utiliza un cable HDMI certificado, es posible que la pantalla no muestre imágenes o que ocurra un error de conexión.
- Tipos de cable HDMI recomendados
  - Cable HDMI®/™ de alta velocidad
  - Cable HDMI®/™ de alta velocidad con Ethernet



\* A ≦ 10 mm  
\* B ≦ 18 mm



**Manual del usuario**



**Control Remoto Mágico**  
(Consulte p. 33)



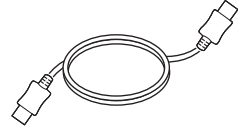
**Baterías (AA)**  
(Según el modelo)  
(Consulte p. 33)



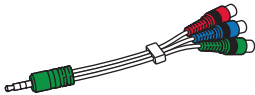
**Anteojos para Cinema 3D**  
(Según el modelo)  
La cantidad de anteojos  
3D puede variar según el  
modelo o el país.



**Cable de alimentación**  
(Según el modelo)

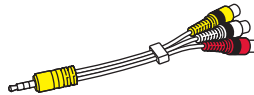


**Cable HDMI**  
(Según el modelo)  
(Consulte p. 23 y 28)



**Cable de video componente**  
(Consulte p. 26)

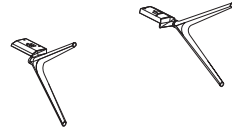
(Para 98UB9800)



**Cable de video compuesto**  
(Consulte p. 26 y 27)

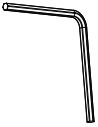
(Para 98UB9800)

(Para 98UB9800)



**Base de Soporte**  
(Consulte p. 16)

(Para 105UC9)



**Llave**  
(Consulte p. 16)

(Para 98UB9800)

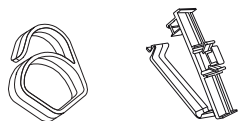


**Cubierta del puerto AV /  
Tornillo**  
1 PZ, M3 x L8  
(Consulte p. 18)

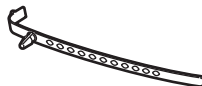
(Para 98UB9800)



**Cubierta del puerto AV**  
(Consulte p. 19)



**Organizador de cables**  
(Consulte p. 18)



**Sujetacables**  
(Consulte p. 18)

## Complementos opcionales

Los complementos opcionales se pueden cambiar o modificar para mejorar la calidad, sin necesidad de aviso previo.

Para adquirir estos elementos, comuníquese con su distribuidor.

Estos dispositivos solo funcionarán en ciertos modelos.

Es posible que el nombre o el diseño del modelo hayan cambiado, debido a las circunstancias o políticas del fabricante.

**AG-F\*\*\***

Anteojos para Cinema 3D

---

**AG-F\*\*\*DP**

Anteojos Dual Play

---

**AN-MR500**

Remoto Mágico

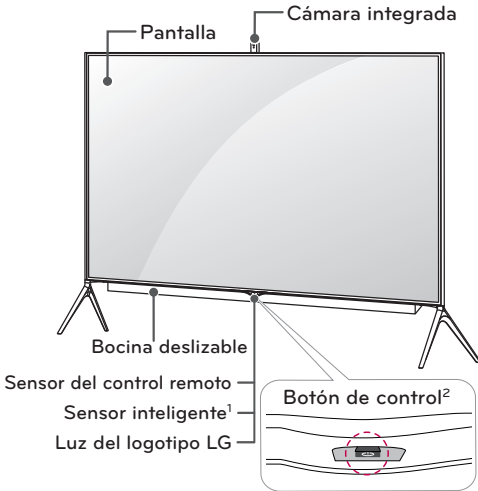
---

**Dispositivo de audio de LG**

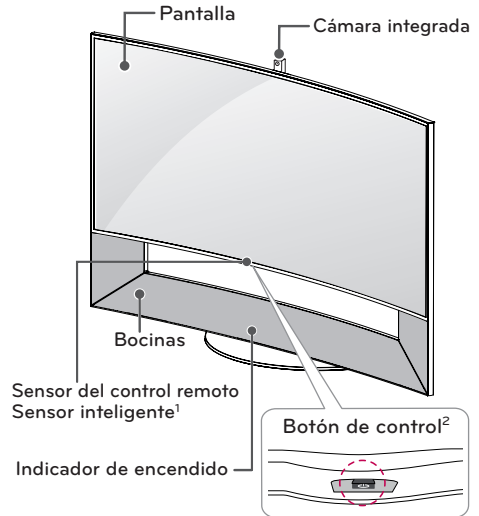
---

## Componentes y botones

(Para 98UB9800)



(Para 105UC9)



1. Sensor inteligente: ajusta la calidad y el brillo de la imagen en función del entorno.
2. El botón de control se encuentra debajo de la pantalla de la TV.

### ⚠ PRECAUCIÓN

- No coloque ningún objeto o partes del cuerpo en la zona entre la pantalla de la TV y el montaje de la base de la bocina. Puede causar lesiones personales o dañar el producto. (Para 105UC9)





### ⚠ NOTA

- Puede activar o desactivar la luz del logotipo LG seleccionando **GENERAL** en los menús principales. (Según el modelo)

## Uso del botón de control

Simplemente puede operar las funciones de la TV, presionando o moviendo el botón de control hacia arriba, abajo, izquierda o derecha.

### Funciones Básicas





	<b>Encendido</b>	Cuando la TV está apagada, coloque el dedo en el botón de control y presione una vez y suéltelo.
	<b>Apagado</b>	Cuando la TV está encendida, coloque el dedo en el botón de control y presione unos segundos y suéltelo.
	<b>Control de Volumen</b>	Si coloca su dedo sobre el botón de control y lo mueve hacia la izquierda o la derecha, puede ajustar el nivel de volumen que desee.
	<b>Control de Canales</b>	Si coloca su dedo sobre el botón de control y lo mueve hacia arriba o abajo, puede desplazarse a través de los canales guardados que desee.

### ! NOTA

- Con el dedo sobre el botón de control, muévelo hacia arriba, abajo, izquierda o derecha, tenga cuidado de no presionar el botón de control. Si pulsa el botón de control primero, no podrá ajustar el nivel de volumen o desplazarse por los canales guardados.

### Ajustar el Menú

Cuando la TV está encendida, presione el botón de control una vez. Puede ajustar los elementos del menú (🔌, ✖, 📺) moviendo el botón de control hacia la izquierda o la derecha.

		<b>TV APAGADO</b>	Apagar alimentación.
		<b>CERRAR</b>	Limpia la visualización en pantalla y vuelve al modo de TV.
		<b>ENTRADA</b>	Accesar a las fuentes de entrada.

## Levantar y trasladar el televisor

Si desea levantar o trasladar el televisor, lea las instrucciones a continuación para no rayar o dañar el aparato, y para transportarlo de forma segura, independientemente del tamaño o tipo de aparato.

### ⚠ PRECAUCIÓN

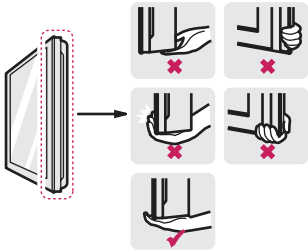
- No toque la pantalla. De lo contrario, podría dañarla.
- No coloque el producto en el piso con la parte frontal hacia abajo sin una almohadilla. Al hacerlo puede causar daños a la pantalla.

- Se recomienda trasladar el televisor en la caja o el material de empaque en el que lo recibió al comprarlo.
- Antes de mover o levantar el televisor, desconecte el cable de alimentación y el resto de los cables.

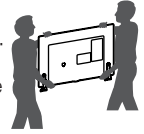
- Cuando sostenga el televisor, la pantalla debe quedar alejada de usted para evitar algún daño.



- Sostenga con firmeza la parte superior e inferior del marco del televisor. Asegúrese de no sostenerlo por la parte transparente, por la bocina o por el área de rejillas de las bocinas.



- Utilizar al menos dos personas para mover un televisor grande.
- Al transportar el televisor con las manos, sosténgalo como se indica en esta ilustración.



- Al transportar el televisor, no lo someta a sacudones o vibración excesiva.
- Al transportar el televisor manténgalo en posición vertical, nunca lo apoye sobre uno de los costados, ni lo incline hacia la derecha o la izquierda.

## Configurar el televisor

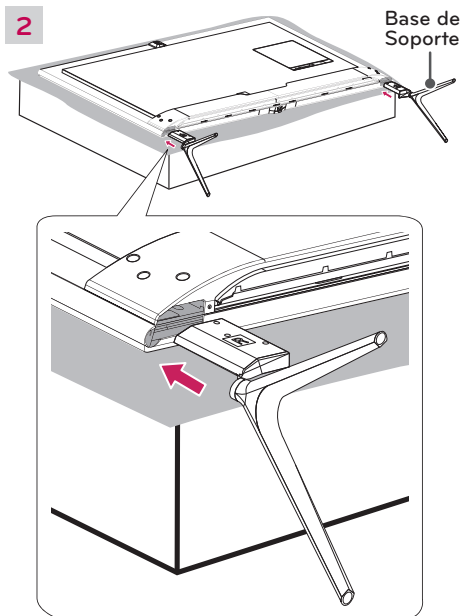
Puede instalar su TV en la pared o si desea colocar la TV en un centro de entretenimiento u otro mueble, colóquela la base.

### Colocar la base de la televisión

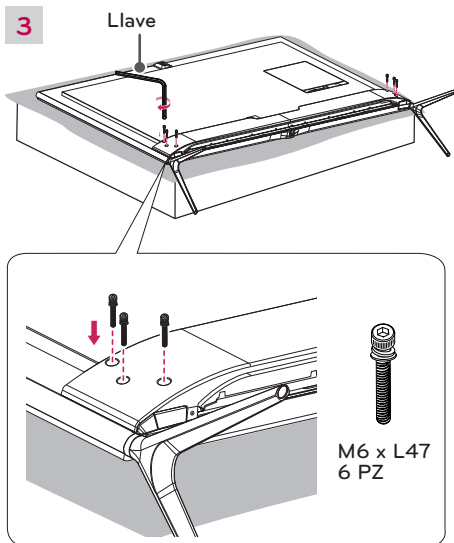
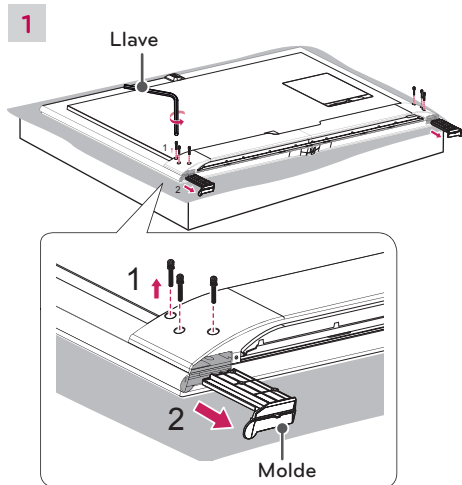
Si no instala el televisor en una pared, siga estas instrucciones para colocar la base de la televisión.

#### ⚠ PRECAUCIÓN

- Al instalar la base del televisor, ponga la pantalla hacia abajo sobre una mesa acolchada o una superficie plana para evitar rayas.
- Asegúrese de que los tornillos estén completamente ajustados. (Si no están lo suficientemente ajustados, el TV puede inclinarse hacia delante después de instalarse.)
- No ajuste los tornillos con demasiada fuerza, de lo contrario, se pueden desgastar y aflojar.



(Para 98UB9800)

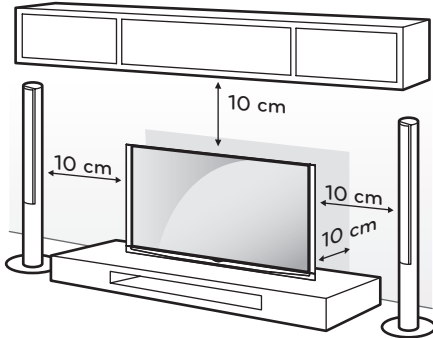


#### ! NOTA

- Los tornillos de la base de soporte se fijan en la parte posterior del televisor. Por favor use estos tornillos adjuntos para montar el televisor y la base de soporte.

## Montar sobre una mesa

- Levante el televisor y déjelo en posición vertical sobre la mesa.
  - Deje un espacio mínimo de 10 cm entre el televisor y la pared para asegurar una ventilación adecuada.



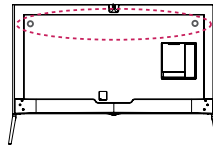
- Conecte el cable de alimentación al tomacorriente de la pared.

### ⚠ PRECAUCIÓN

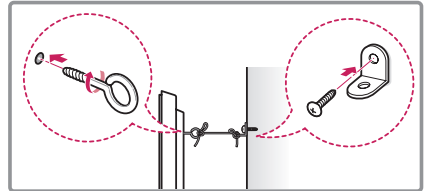
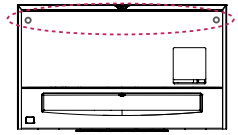
- No colocar la televisión cerca de fuentes de calor, puede resultar quemada u ocasionar otro daño.

## Fijación del televisor a la pared (opcional)

(Para 98UB9800)



(Para 105UC9)



- Inserte y ajuste los tornillos de ojo del televisor en su parte posterior.
  - En caso de que haya tornillos insertados, primero retírelos.
- Utilice los tornillos para colocar los soportes correspondientes en la pared. Acople el soporte de la pared con los tornillos de ojo a la parte posterior del televisor.
- Conecte los tornillos de ojo y los soportes con un cordón fuerte y ajústelos con firmeza. Asegúrese de mantener el cordón en posición horizontal a la superficie plana.

### ⚠ PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que los niños no se suban al televisor ni se cuelguen de él.

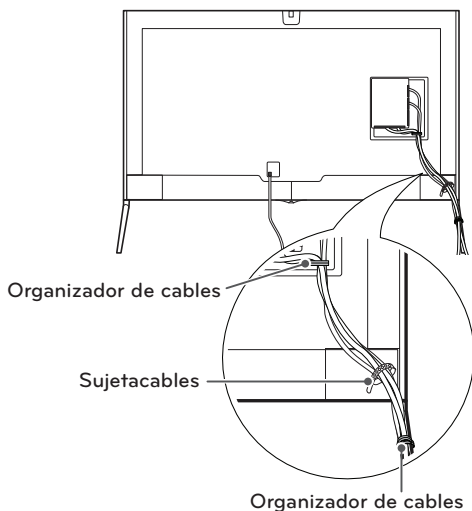
### ! NOTA

- Utilice una plataforma o un armario que sea lo suficientemente fuerte y grande para sostener el televisor de manera segura.
- Los soportes, los tornillos y los cordones son opcionales. Puede solicitar otros accesorios a través de su distribuidor local.

## Sujetar los cables

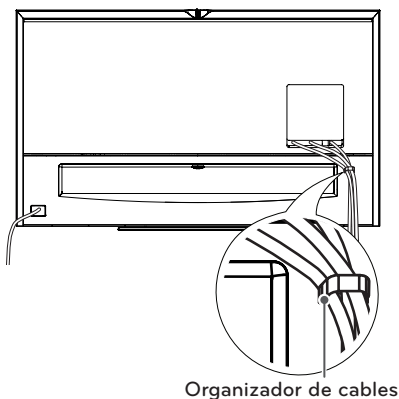
(Para 98UB9800)

Agrupe y ate los cables con el sujetacables y organizador de cables.



(Para 105UC9)

Agrupe y ate los cables con el organizador de cables.



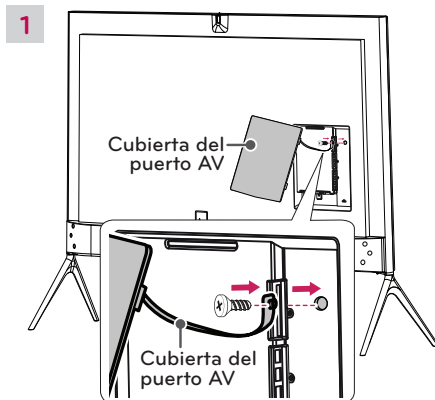
### ⚠ PRECAUCIÓN

- No mueva el televisor tirando del sujetacables y organizador de cables, debido a que el sujetador del cable se puede romper, y causar daños en el televisor.

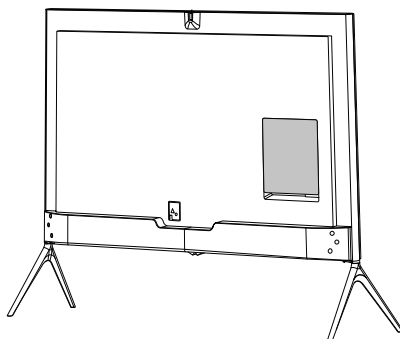
## Instalar la cubierta del puerto AV

- 1 Inserte el Sostenedor de la cubierta AV conectado a la cubierta del puerto AV en el orificio del cuerpo principal del producto tal como se ilustra.
- 2 - Para 98UB9800: Coloque la cubierta del puerto AV. La cubierta permanece colocada mediante un imán.  
- Para 105UC9: Para instalar la cubierta del puerto AV, insértela en el agujero que se encuentra a la izquierda del puerto. La cubierta permanece colocada mediante un imán.

(Para 98UB9800)

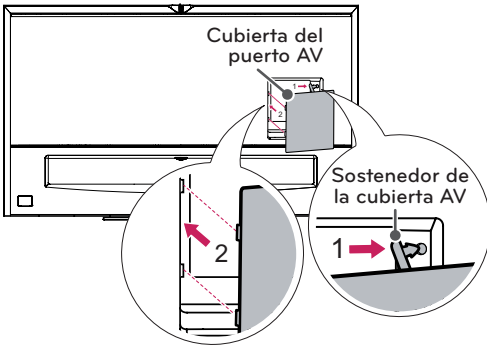


2

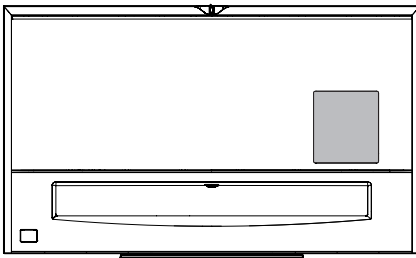


(Para 105UC9)

1



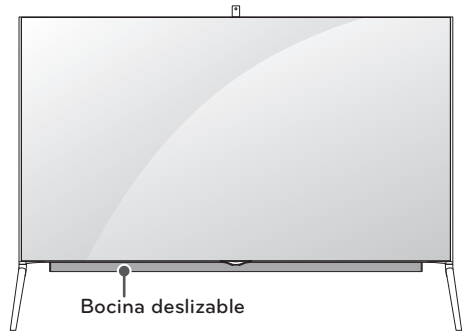
2

**PRECAUCIÓN**

- Si no instala la cubierta de seguridad, es posible que la cubierta se caiga y pueda causar lesiones.

**Uso de la bocina deslizable**

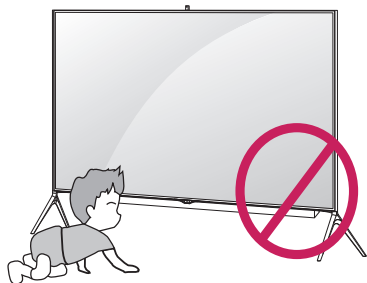
(Para 98UB9800)



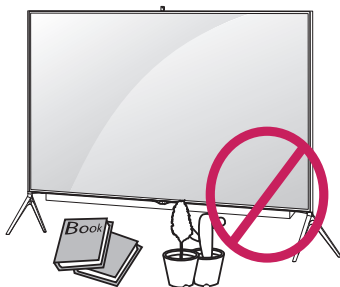
- 1 Cuando el televisor esté ENCENDIDO, la bocina escondida se desliza hacia fuera desde el interior del TV.
- 2 Para establecer la bocina deslizable vaya a **Inicio (Home)** → **Configuración** → **Audio** → **Salida de Audio** → **Bocinas deslizables**.
  - No emplee fuerza excesiva durante el funcionamiento de la bocina deslizable interior, ya que puede provocar que funcione mal.
  - Cuando vea TV, asegúrese de que la bocina se encuentre en la posición ABIERTO, porque el sonido será anormal o estará distorsionado.
- 3 Cuando transporte la TV, asegúrese de que la bocina deslizable esté cerrado. Si la bocina deslizable está abierta cuando la transporte, podría dañarse y tener como resultado un mal funcionamiento.
  - Para cerrar la bocina deslizable, vaya a **Audio** → **Salida de Audio** → **Bocinas deslizables** y seleccione **Abrir cuando la TV esté encendida** y presione el botón de **Encendido**.

**⚠ PRECAUCIÓN**

- Cuando la bocina deslizable esté en funcionamiento (con la TV encendida/ apagada), asegúrese de que los niños no pongan las manos cerca de la parte operativa de la bocina deslizable (en la parte inferior de la TV) y de que no gateen por el espacio bajo la TV.
  - Sus manos podrían quedar atrapadas y sufrir lesiones a causa del funcionamiento la bocina deslizable.



- No coloque ningún objeto debajo de la TV.
  - Podrían causar interferencia con el funcionamiento de la bocina

**Usar la cámara integrada**

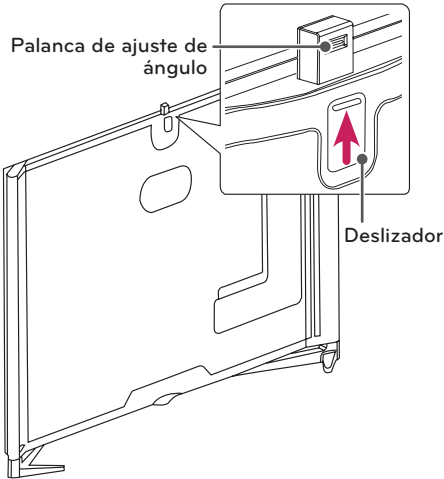
Al utilizar la cámara integrada de la TV usted puede hacer videollamadas en Skype o usar la función de reconocimiento de movimiento. Esta TV no admite el uso de una cámara externa.

**! NOTA**

- Antes de usar la cámara integrada, usted debe tener en cuenta el hecho de que es legalmente responsable por el buen o mal uso de la cámara frente las leyes nacionales correspondientes, incluida la ley criminal.
- Las leyes correspondientes incluyen la ley de Protección de la información personal, la cual regula el proceso y la transferencia de información personal, y la ley que regula el monitoreo a través de cámaras en lugares de trabajo y otros lugares.
- Al utilizar la cámara integrada, el usuario debe obtener el consentimiento de las personas que están siendo observadas.
  - (1) Utilizar la cámara en áreas donde su uso está generalmente prohibido, tales como servicios sanitarios, vestuarios, probadores de ropa y áreas de seguridad.
  - (2) Utilizar la cámara si su uso causa algún tipo de violación a la privacidad.
  - (3) Utilizar la cámara si su uso causa la violación de regulaciones y leyes correspondientes.

## Preparación de la cámara integrada

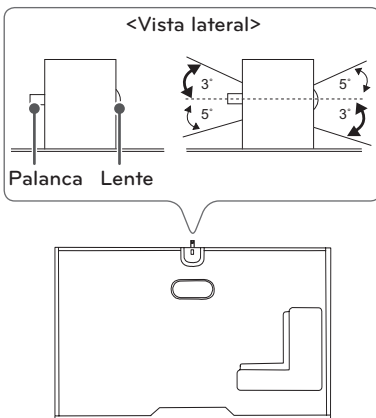
- 1 Tire hacia arriba la cámara integrada que se encuentra en la parte posterior de la TV.



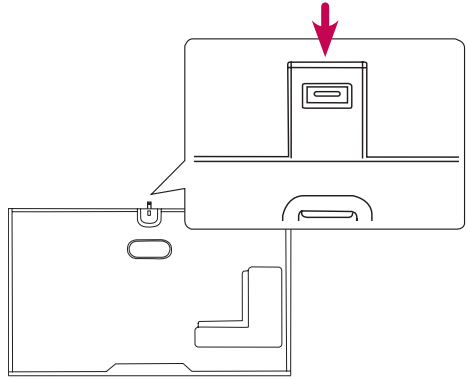
### ! NOTA

- Quite el plástico protector antes de usar la cámara integrada.

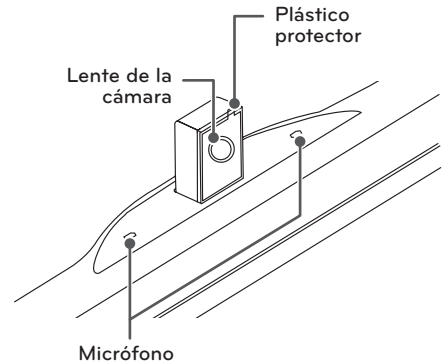
- 2 Puede ajustar el ángulo de la cámara con la palanca de ajuste de ángulo que se encuentra en la parte posterior de la cámara integrada.



- 3 Baje la cámara integrada cuando no la esté usando.



## Nombre de las piezas de la cámara integrada



## Comprobación del rango de disparo de la cámara

- 1 Presione el botón (Home) para ingresar al menú Home.
- 2 Seleccione **Cámara** luego presione el botón **Rueda (OK)**.

### ! NOTA

- La distancia óptima desde la cámara para usar la función de reconocimiento de movimiento es entre 1,5 m y 4,5 m.

## ESTABLECER CONEXIONES

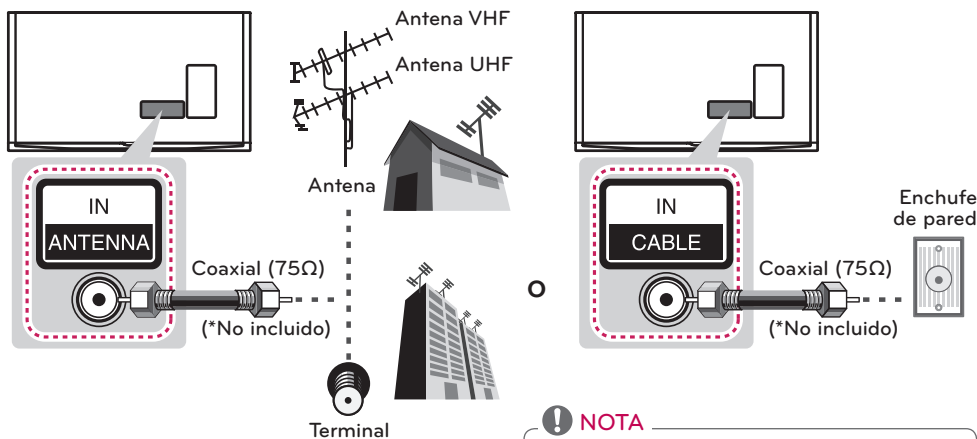
Se pueden conectar dispositivos externos al TV. Los dispositivos externos compatibles son: receptores de HD, reproductores de DVD, VCR, sistemas de audio, dispositivos de almacenamiento USB, PC, dispositivos de juegos, etc. Para más información acerca de la conexión de dispositivos externos, diríjase al manual que viene con cada dispositivo.

### ! NOTA

- Si graba un programa de TV en una grabadora de DVD o VCR, asegúrese de conectar el cable de entrada de señal al televisor a través de uno de estos dos dispositivos. Para obtener más información acerca de la grabación, consulte el manual proporcionado con el dispositivo conectado.
- Las conexiones de dispositivos externos que se muestran pueden ser levemente diferentes de las ilustraciones en este manual.
- Conecte los dispositivos externos al televisor independientemente del orden del puerto del aparato.
- Si conecta un dispositivo de juegos al TV, utilice el cable que se proporciona con dicho dispositivo.
- Consulte el manual del equipo externo para conocer las instrucciones de funcionamiento.

## Conexión de una antena o un cable

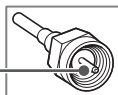
Para mirar televisión, conecte una antena, un cable o una caja de cable. Las ilustraciones pueden diferir de los elementos reales y el cable RF es opcional.



### ! PRECAUCIÓN

- Asegúrese de no doblar el alambre de cobre del cable de RF.

Alambre de cobre



- Primero conecte todos los dispositivos entre sí y luego conecte el cable de alimentación al tomacorriente, para que el televisor no resulte dañado.

### ! NOTA

- Para mejorar la calidad de imagen en un área de baja señal, favor de comprar un amplificador de señal e instalar adecuadamente.
- Utilice un divisor de señal para más de 2 televisores.
- Si la antena no está correctamente instalada, póngase en contacto con su distribuidor.
- Códec de audio DTV compatible: MPEG, AAC, HE-AAC, Dolby Digital.
- Esta TV no puede recibir transmisiones UHD (3 840 x 2 160 píxeles) directamente, debido a que los estándares relacionados no se han confirmado.

## Conexión a un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR

Conecte un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR al televisor y seleccione el modo de entrada apropiado.

### ! NOTA

- Las especificaciones de HDMI pueden ser diferentes para cada puerto de entrada, así que debe asegurarse de revisar las especificaciones del dispositivo antes de conectarlo.
- El puerto **HDMI IN 3** está especialmente adecuado a las especificaciones para disfrutar Video UHD (4:4:4, 4:2:2) de 4K @ 50/60 Hz. Sin embargo, el video o el audio pueden no ser compatibles dependiendo de las especificaciones del equipo externo. En ese caso, utilice cualquier otro puerto HDMI IN.
- Contacte al servicio al cliente para obtener más información sobre las especificaciones de HDMI de cada puerto de entrada.

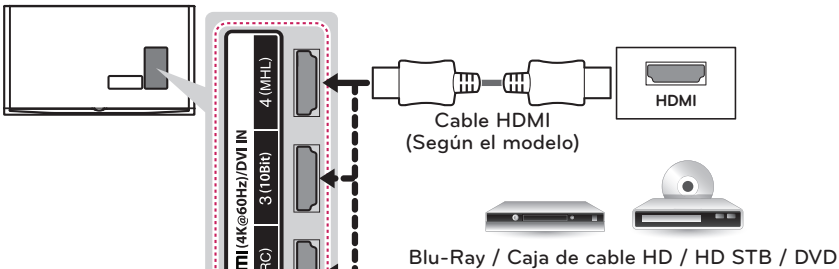
## Conexión HDMI

### La conexión HDMI es la mejor manera de conectar un dispositivo.

Transmite las señales de audio y video digitales de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable HDMI tal como se muestra en la siguiente ilustración.

### ! NOTA

- Utilice el cable HDMI™ de alta velocidad más reciente con la función CEC (control electrónico por parte del cliente).
- Los cables HDMI™ de alta velocidad están probados para transportar señales HD de hasta 1 080 progresivo y superiores.
- Formato de audio HDMI compatible: DTS (44,1 kHz / 48 kHz), AC3 (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz), PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz).
- Al usar un cable HDMI, se recomienda usar el cable incluido. Si usa un cable HDMI normal, use uno de alta velocidad (3 m o menos). (Según el modelo)



### ARC (canal de retorno de audio)

- Al estar conectado un cable HDMI de alta velocidad, el audio digital puede enviarse a un dispositivo compatible sin un cable de audio óptico adicional.
- El canal de retorno de audio (ARC) solo es compatible con el puerto **HDMI (4K @ 60 Hz) / DVI IN 2 (ARC)**. Si desea utilizar un canal de retorno de audio (ARC), deberá conectar un dispositivo de audio externo compatible con ARC a una entrada **HDMI (4K @ 60 Hz) / DVI IN 2 (ARC)**.

### Formato compatible con 4K @ 50/60 Hz

Resolución	Frecuencia de imagen (Hz)	Profundidad de color / Muestreo de crominancia		
		8 bit	10 bit	12 bit
3 840 X 2 160 progresivo	50,00	YCbCr 4:2:0	YCbCr 4:2:0 <sup>1</sup>	
	59,94	YCbCr 4:2:2 <sup>1</sup>		
4 096 X 2 160 progresivo	60,00	YCbCr 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-
		RGB 4:4:4 <sup>1</sup>	-	-

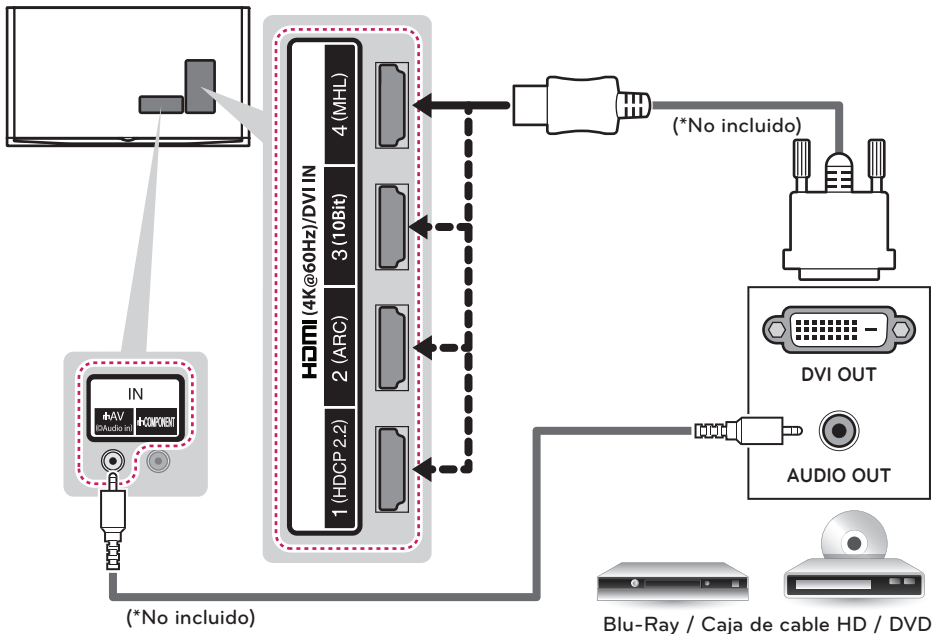
1. Sólo es compatible en el puerto HDMI IN 3

## Conexión DVI a HDMI

Transmite las señales de video digital de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable DVI-HDMI tal como se muestra en la siguiente ilustración. Para transmitir una señal de audio, conecte un cable de audio.

### ! NOTA

- Al utilizar un cable HDMI/DVI, sólo es compatible con un enlace único de DVI.

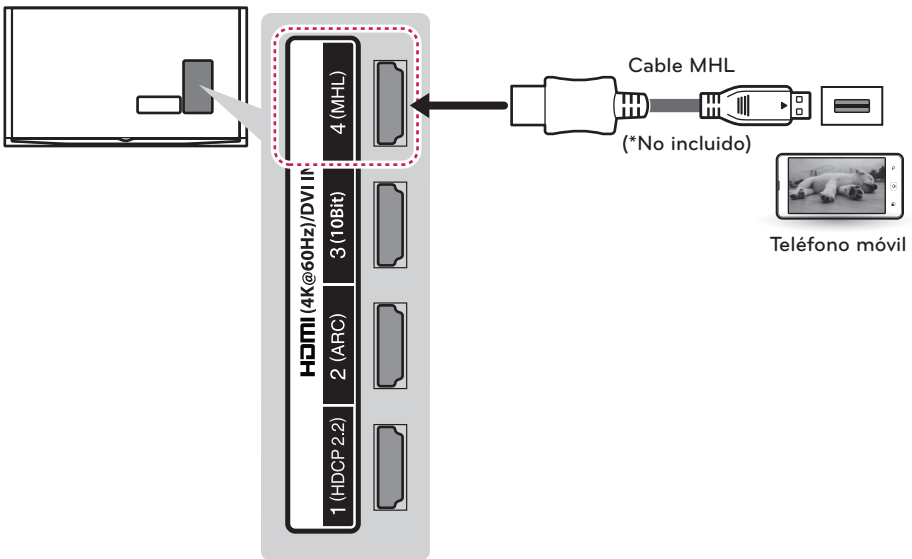


## Conexión a un teléfono móvil

El enlace de alta definición móvil (MHL, por sus siglas en inglés) es una interfaz de transmisión de señales audiovisuales digitales de teléfonos móviles a televisores.

### ! NOTA

- Conecte el teléfono móvil al puerto **HDMI (4K @ 60 Hz) / DVI IN 4 (MHL)** para ver la pantalla del teléfono en el TV.
- Esto solo funciona en teléfonos habilitados con MHL.
- Con teléfonos móviles compatibles con MHL, puedes usar el control remoto del TV para controlar el teléfono.
- Se necesita el cable MHL pasivo para conectar el TV y un teléfono móvil.
- Quite el cable MHL del TV cuando:
  - la función MHL no esté funcionando.
  - su dispositivo móvil está completamente cargado en modo de espera.

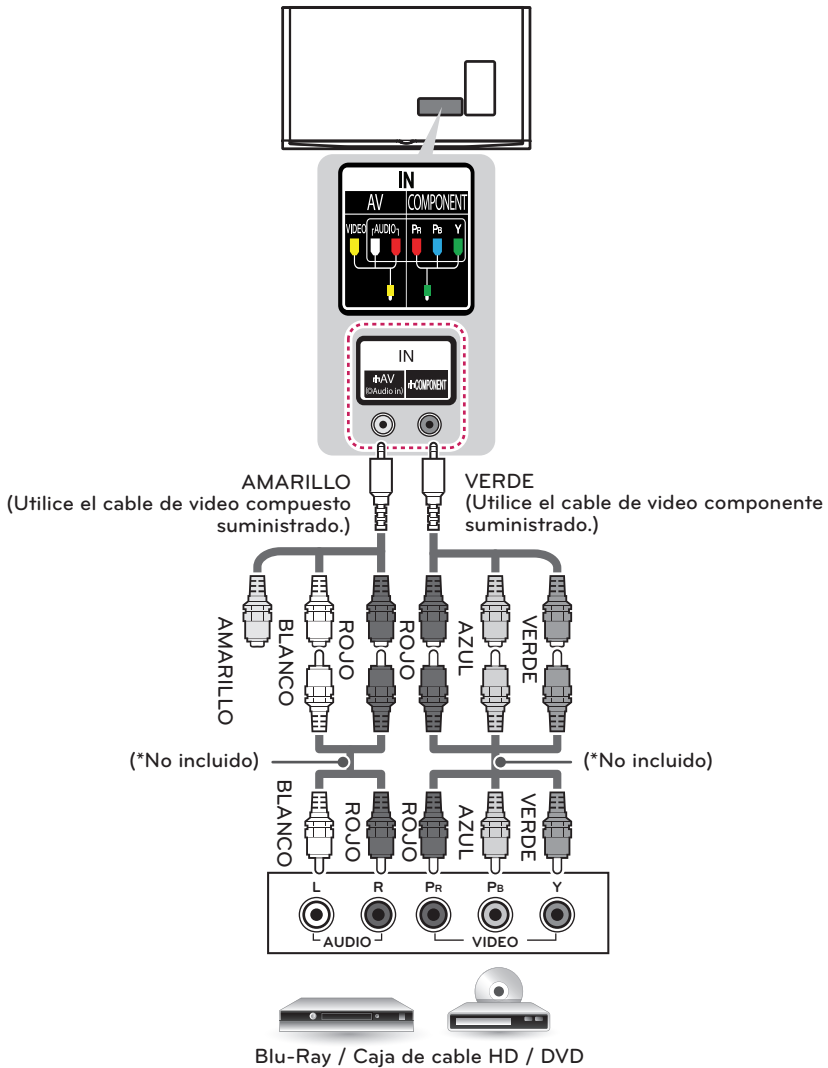


## Conexión por componente

Transmite las señales de audio y video analógicas de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable componente tal como se muestra en la siguiente ilustración.

### ! NOTA

- Si la instalación de los cables no es la adecuada, podría proyectarse una imagen en blanco y negro o con colores distorsionados.
- **Revise y compruebe que los cables coincidan con las conexiones de color correspondientes.**

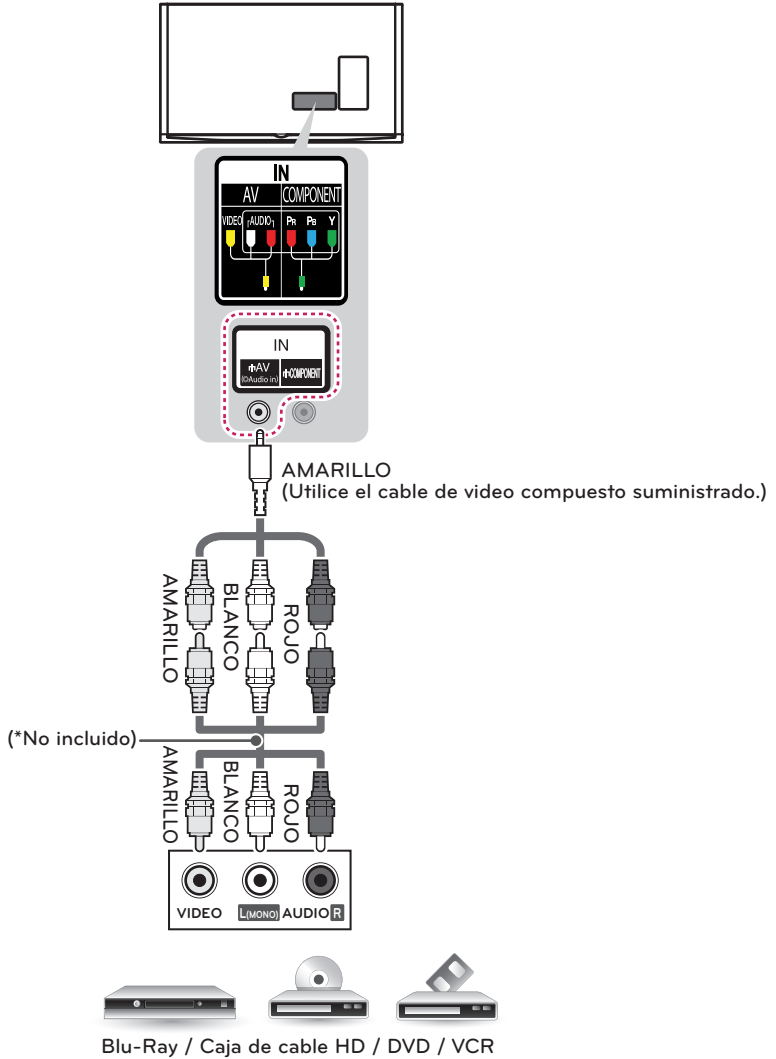


## Conexión compuesta

Transmite las señales de audio y video analógicas de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable compuesto tal como se muestra en la siguiente ilustración.

### ! NOTA

- Si posee una VCR monofónica, conecte el cable de audio de la VCR a la toma AUDIO L/MONO del televisor.
- **Revise y compruebe que los cables coincidan con las conexiones de color correspondientes.**



## Conexión a un dispositivo PC

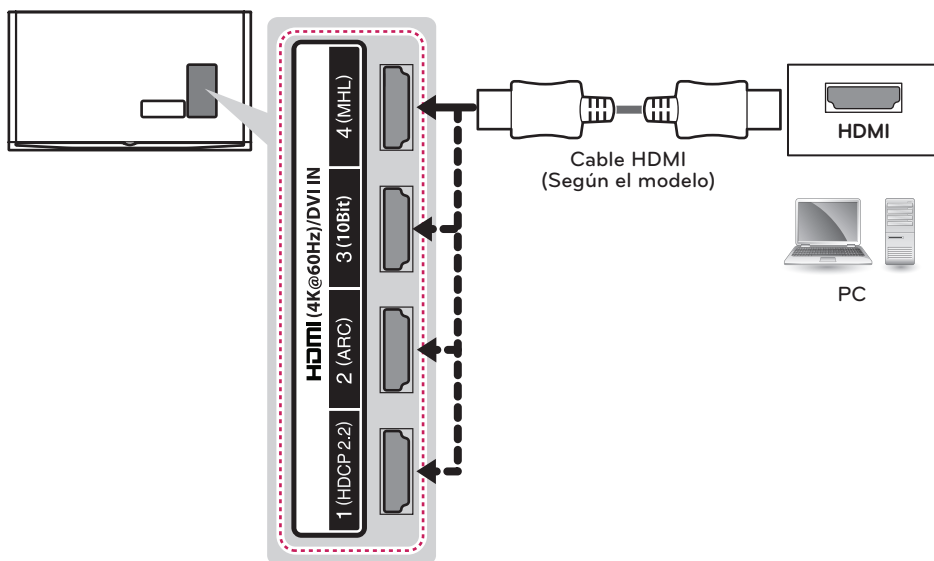
### ! NOTA

- Se recomienda utilizar el televisor con la conexión HDMI para obtener una calidad de imagen óptima.
- Según la tarjeta gráfica, es posible que no funcione el modo DOS cuando se utiliza un cable HDMI a DVI.
- En el modo PC, es posible que exista ruido asociado con la resolución, patrones verticales, contraste o brillo. Si se producen ruidos, cambie la resolución de la salida de la PC, cambie la frecuencia de actualización o ajuste el brillo y el contraste en el menú IMAGEN hasta que la imagen mejore.
- La forma de onda de la entrada de sincronización para las frecuencias horizontales y verticales es diferente.
- Según la tarjeta gráfica, es posible que algunos ajustes de resolución no permitan que la imagen se ubique en la pantalla de forma correcta.
- Si esta usando la salida DVI de una PC, tiene que conectar el audio análogo por separado. Tome como referencia las instrucciones de la siguiente página.
- Al utilizar un cable HDMI/DVI, sólo es compatible con un enlace único de DVI.
- Si reproduce contenido Ultra HD en su PC, el video o el audio pueden sufrir interrupciones intermitentes, dependiendo del rendimiento de su PC.
- Las especificaciones de HDMI pueden ser diferentes para cada puerto de entrada, así que debe asegurarse de revisar las especificaciones del dispositivo antes de conectarlo.
- El puerto **HDMI IN 3** esta especialmente adecuado a las especificaciones para disfrutar Video UHD (4:4:4, 4:2:2) de 4K @ 50/60 Hz. Sin embargo, el video o el audio pueden no ser compatibles dependiendo de las especificaciones del equipo externo. En ese caso, utilice cualquier otro puerto HDMI IN.
- Contacte al servicio al cliente para obtener más información sobre las especificaciones de HDMI de cada puerto de entrada.

## Conexión HDMI o Conexión DVI a HDMI

Escoja el método A o B para realizar la conexión.

### Método A: Conexión HDMI





## Conexión a un sistema de audio

Utilice un sistema de audio externo opcional en lugar de la bocina incorporada.

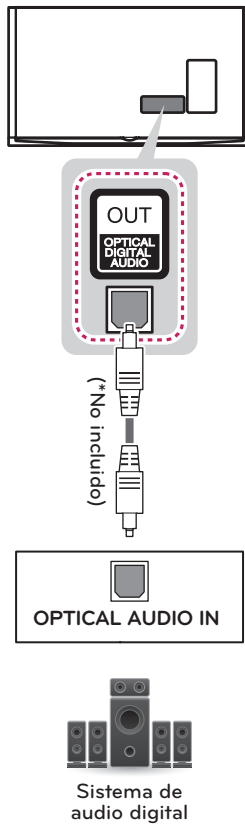
### Conexión de audio óptico digital

Transmite señales de audio digital del televisor a un dispositivo externo.

Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable de audio óptico tal como se muestra en la siguiente ilustración.

#### ! NOTA

- No mire hacia el puerto de salida óptica. Mirando el rayo láser puede dañar su visión.
- Audio de ACP (Protección de copiar Audio) puede bloquear la función de salida de audio digital.

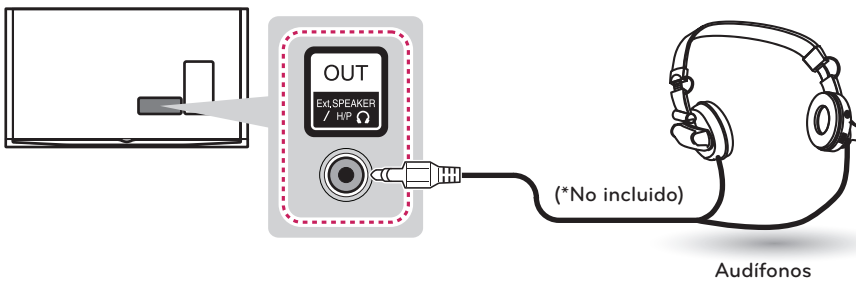


## Conexión a audífonos

Escuche el audio a través de los audífonos.

### ! NOTA

- No utilice los audífonos a un volumen elevado por un periodo prolongado.
- Las opciones del menú AUDIO se desactivan cuando los audífonos están conectados.
- Al cambiar al Modo AV con los audífonos conectados, el cambio de modo se aplica al video pero no al audio.
- La salida de audio digital óptica no está disponible al conectar los audífonos.
- Impedancia de los audífonos: 16  $\Omega$
- Salida de audio máxima: de 0,627 mW a 1,334 mW
- Tamaño del conector para audífonos: 3,5 mm

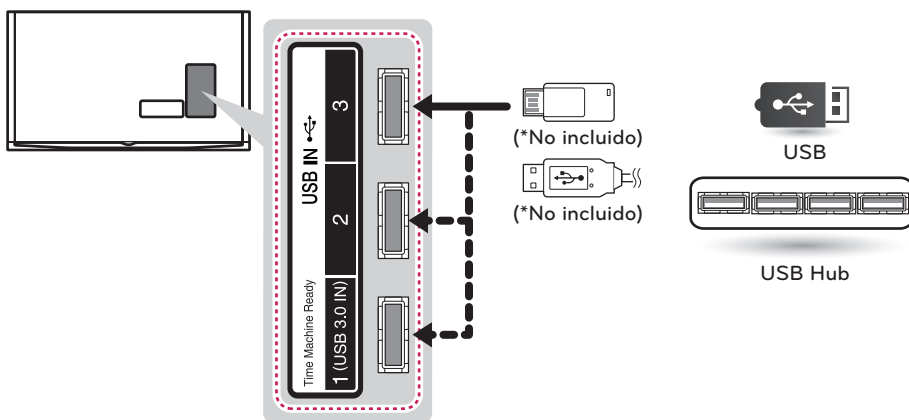


## Cómo conectar un dispositivo USB

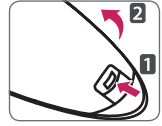
Conecte un dispositivo de almacenamiento USB como una memoria USB Flash, un disco duro externo o un lector de tarjetas de memoria USB al televisor.

### ! NOTA

- Para utilizar la función Time Machine, asegúrese que el dispositivo éste conectado al puerto **USB IN 1 Time Machine Ready**.
- Es posible que algunos concentradores USB no funcionen. Si no se detecta un dispositivo USB conectado mediante un concentrador USB, conéctelo directamente al puerto USB del TV.
- Guía de conexión para USB 3.0: algunos dispositivos USB pueden no funcionar si no cumplen con el estándar USB 3.0. Si eso sucede, conecte el dispositivo en el puerto **USB IN 2** o **USB IN 3**.



# FUNCIONES DEL CONTROL REMOTO MÁGICO



- La imagen puede ser diferente a la de su televisor.

Cuando aparezca el mensaje *Batería baja en el Control Remoto Mágico*.

reemplace la batería. Para reemplazar las baterías, abra la tapa del compartimiento de baterías, reemplace las baterías (AA de 1,5 Vcc) (+) y (-) haga coincidir los extremos con la etiqueta que se encuentra dentro del compartimiento. A continuación, cierre la tapa. Si no coincide correctamente la polaridad de la batería podría hacer que la batería explote o gotee y provocar un incendio, lesiones en personas o la contaminación ambiental. Asegúrese de que el control remoto apunte hacia el sensor correspondiente del TV. Para extraer las baterías, realice los pasos de instalación a la inversa.

## ⚠ PRECAUCIÓN

- No use baterías nuevas junto con otras usadas, ya que esto puede dañar el control remoto.

Este control remoto utiliza luz infrarroja. Al usarlo, es necesario apuntarlo en dirección al sensor remoto del TV.

**(Encendido)**  
Enciende o apaga el TV.

**(Atrás)**  
Regresa a la pantalla anterior.

**Rueda (OK)**  
Presione el centro del botón Rueda para seleccionar un menú. Puede cambiar los canales utilizando el botón Rueda.

**(Salir a TV en vivo)**  
Cambia a la transmisión de TV en vivo o la fuente de entrada.

**Botones de color**  
Permiten acceder a funciones especiales en algunos menús.  
(●): Rojo, (●): Verde, (●): Amarillo, (●): Azul)

**+ VOL -**  
Ajusta el nivel del volumen.

**1 2 3 / INPUT**  
Muestra el Remoto de Pantalla.

- Accede al menú de Control remoto Universal en algunas regiones.
  - Mantener pulsado el botón **1 2 3 / INPUT** mostrará un menú para seleccionar un dispositivo externo que está conectado a la TV.
- 3D**  
Sirve para ver video en 3D.
  - Al mantener pulsado el botón **3D / RATIO** se mostrará un menú para cambiar el tamaño de una imagen. (Para 105UC9)
- (SILENCIO)**  
Silencia todos los sonidos.
- CH**  
Permite desplazarse por los programas o canales guardados.

**(Home)**  
Accede al menú Home.

**Δ ∇ ◀ ▶ (arriba/abajo/izquierda/derecha)**  
Presione los botones arriba, abajo, izquierda o derecha para desplazarse por el menú. Si presiona los botones Δ ∇ ◀ ▶ mientras el puntero está en uso, éste desaparecerá de la pantalla y el Control Remoto Mágico funcionará como un control remoto común. Para ver el puntero en la pantalla nuevamente, agite el Control Remoto Mágico a la izquierda y a la derecha.



**(Reconocimiento de voz)**  
Se requiere de una conexión de red para utilizar la función de reconocimiento de voz.

1. Presione el botón de reconocimiento de voz.
2. Hable cuando se active la ventana Reproducir voz en la parte izquierda de la pantalla de la TV.
  - Utilice el Control Remoto Mágico a no más de 10 cm de su rostro.
  - El reconocimiento de voz puede fallar si habla muy rápido o muy lento.
  - La velocidad de reconocimiento puede variar dependiendo de las características del usuario (voz, pronunciación, entonación y velocidad) y del ambiente (ruido y volumen de la TV).






## Registrando el Control Remoto Mágico

El Control Remoto Mágico funciona al vincularlo con el TV.





### Como registrar el Control Remoto Mágico

 <b>(Rueda)</b>	<p>Para utilizar el Control Remoto Mágico, primero emparéjelo con su TV.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Coloque las baterías en el Control Remoto Mágico y encienda la TV.</li> <li>2 Apunte el Control Remoto Mágico hacia la TV y presione el botón  <b>Rueda (OK)</b>.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si no puede registrar el Control Remoto Mágico, inténtelo nuevamente después de apagar y volver a encender la TV.</li> </ul>
--	---

### Como desemparejar el Control Remoto Mágico

 <b>(Atrás)</b>  <b>(Home)</b>	<p>Presione los botones  <b>(Atrás)</b> y  <b>(Home)</b> al mismo tiempo, durante cinco segundos, para desemparejar el Control Remoto Mágico con su TV.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener pulsado el botón  <b>(Salir a TV en vivo)</b> le permitirá cancelar y volver a registrar el Control Remoto Mágico a la vez.</li> </ul>
---	---

## Como usar el Control Remoto Mágico



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agite suavemente el Control Remoto Mágico hacia la derecha y a la izquierda o presione los botones  <b>(Home)</b>,  <b>123</b>  <b>3D</b> para que el puntero aparezca en la pantalla. (En algunos modelos de TV, el puntero aparecerá cuando gire el botón Rueda.)</li> <li>• El puntero desaparecerá, si el puntero no se ha utilizado durante un cierto período de tiempo o el Control Remoto Mágico se coloca sobre una superficie plana.</li> <li>• Si el puntero no responde correctamente, puede restablecerlo moviéndolo hacia el borde de la pantalla.</li> <li>• El Control Remoto Mágico consume las baterías más rápido que un control remoto normal debido a sus funciones adicionales.</li> </ul>
--	---

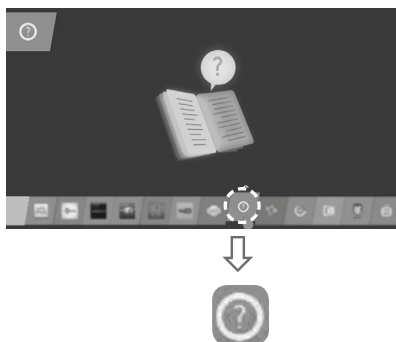
## Precauciones que debe seguir al utilizar el Control Remoto Mágico

- Use el Control Remoto Mágico dentro de la distancia de comunicación máxima 10m. El uso del control remoto fuera de esta distancia o con un objeto que obstruya la comunicación puede provocar un error.
- Otros dispositivos cercanos pueden generar errores en la comunicación. Los dispositivos eléctricos como los hornos de microondas o un producto con una LAN inalámbrica pueden causar interferencias, ya que utilizan el mismo ancho de banda (2,4 GHz) que el Control Remoto Mágico.
- Este control remoto puede dañarse o funcionar mal si se cae o recibe un golpe fuerte.
- Al utilizar este Control Remoto Mágico, procure no golpearlo contra los muebles cercanos u otras personas.
- El fabricante y el instalador no pueden brindar servicios relacionados con la seguridad de las personas, ya que es posible que el dispositivo inalámbrico genere interferencias de ondas eléctricas.
- Se recomienda ubicar el punto de acceso (AP) a más de 1 m de distancia del TV. Si el punto de acceso se instala a una distancia menor que 1 m, es posible que el Control Remoto Mágico no funcione según lo esperado debido a la interferencia de las frecuencias.

## COMO UTILIZAR LA GUÍA DEL USUARIO

La Guía del usuario le permite acceder de forma más sencilla a la información detallada del TV.

- 1 Presione el botón  (**Home**) para acceder al menú de Home.
- 2 Seleccione **Guía del Usuario** y presione el botón  **Rueda (OK)**.



## CONFIGURACIÓN DE CONTROL DEL DISPOSITIVO EXTERNO

Para obtener la información del control de dispositivo externo de configuración, por favor visite [www.lg.com](http://www.lg.com).

## ESPECIFICACIONES

Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones de los productos.

<b>Potencia requerida</b>	AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz	
<b>Sistema de televisión</b>	NTSC, PAL-M/N, SBTVD	
<b>Cobertura de programas</b>	VHF 2-13, UHF 14-69, DTV 2-69, CATV 1-135	
<b>Impedancia de antena externa</b>	75 $\Omega$	
<b>Condición de ambiente</b>	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C
	Humedad de funcionamiento	Menos de 80 %
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
	Humedad de almacenamiento	Menos de 85 %

MODELOS		98UB9800 (98UB9800-SB)
Dimensiones (Ancho x altura x profundidad)	Con base	2 303 x 1 603 x 466,2 (mm)
	Sin base	2 212 x 1 270 x 114,3 (mm)
Peso	Con base	102,2 kg
	Sin base	97,2 kg
Corriente de consumo / Consumo de la potencia		6,1 A / 610 W

MODELOS		105UC9 (105UC9-SA)
Dimensiones (Ancho x altura x profundidad)	Con base	2 494 x 1 512 x 486 (mm)
Peso	Con base	155 kg
Corriente de consumo / Consumo de la potencia		7,7 A / 770 W

Módulo inalámbrico (LGSWF41) Especificación	
<b>Estándar</b>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
<b>Rango de frecuencias</b>	2 400 a 2 483,5 MHz 5 150 a 5 250 MHz 5 725 a 5 850 MHz
<b>Potencia de salida (máxima)</b>	802.11a: 11,5 dBm 802.11b: 14,5 dBm 802.11g: 16,5 dBm 802.11n - 2,4 GHz: 16,5 dBm 802.11n - 5 GHz: 14,5 dBm 802.11ac - 5 GHz : 14,5 dBm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Como el canal de banda en uso por el país puede ser diferente, el usuario no puede cambiar o ajustar la frecuencia de operación y este producto está configurado para la tabla de frecuencias regional.</li> <li>• Este dispositivo debe ser instalado y utilizado a una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo y su cuerpo. Esta frase es por declaración general para la consideración de entorno del usuario.</li> <li>• Contiene FCC ID : BEJLGSWF41 / Contiene IC : 2703H-LGSWF41</li> </ul>	

Módulo Bluetooth (BM-LDS401) Especificación	
<b>Estándar</b>	Versión Bluetooth 3.0
<b>Rango de frecuencias</b>	2 400 a 2 483,5 MHz
<b>Potencia de salida (máxima)</b>	10 dBm o menor
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contiene FCC ID : BEJLDS401 / Contiene IC : 2703H-LDS401</li> </ul>	

## MANTENIMIENTO

### Limpieza del televisor

Limpie regularmente el televisor para que siga funcionando con el máximo rendimiento y para extender la vida útil del producto.

#### PRECAUCIÓN

- Antes de proceder con la limpieza, apague el equipo y desconecte el cable de alimentación y todos los cables.
- Cuando deje el TV desatendido o no lo utilice durante mucho tiempo, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente para evitar posibles daños por descargas o sobrecargas de energía.

### Pantalla, marco, gabinete y base

Para quitar el polvo o la suciedad leve, pase un paño seco, limpio y suave por la superficie. Para eliminar suciedad de mayor importancia, limpie la superficie con un paño suave humedecido con agua limpia o un detergente suave diluido. Después, pase de inmediato un paño seco.

#### PRECAUCIÓN

- No ejerza presión, refriegue ni golpee la superficie con las uñas o un objeto punzante, dado que puede rayar la pantalla y producir distorsiones en la imagen.
- No utilice sustancias químicas (como ceras, bencina, alcohol, tiner, insecticidas, desodorantes de ambientes o lubricantes) dado que pueden dañar el acabado de la pantalla y causar decoloración.
- No rocíe líquido sobre la superficie. Si entra agua en el televisor, puede ocasionar incendios, descargas eléctricas o mal funcionamiento.

### Cable de alimentación

Quite con regularidad el polvo o la tierra acumulados en el cable de alimentación.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Solución
No se puede controlar el televisor con el control remoto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si puso cualquier cosa sobre el receptor, como por ejemplo cinta adhesiva.</li> <li>• Compruebe que no haya ningún obstáculo entre el producto y el control remoto.</li> <li>• Sustituya las pilas por unas nuevas.</li> </ul>
No se muestra ninguna imagen ni se emite sonido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si el producto está encendido.</li> <li>• Compruebe si el cable de alimentación está conectado a la toma de la pared.</li> <li>• Conecte otros productos para comprobar si hay un problema con la toma de la pared.</li> </ul>
El televisor se apaga de repente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe la configuración del control de energía. Es posible que el suministro eléctrico se interrumpa.</li> <li>• Compruebe si la función de <b>Temporizador / Apagado por Temporizador</b> está activada en la configuración de <b>TEMPORIZADOR</b>.</li> <li>• Si no hay señal mientras el televisor está encendido, este se apagará automáticamente después de 15 minutos de inactividad.</li> </ul>





Los números de modelo y de serie del televisor se encuentran ubicados en la parte posterior del aparato. Regístrelos en el siguiente espacio por si alguna vez necesita recurrir al servicio técnico.

**MODELO** \_\_\_\_\_

**SERIE** \_\_\_\_\_



MANUAL DEL USUARIO

# CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONTROL EXTERNOS

Lea atentamente este manual antes de poner en funcionamiento el equipo y consérvelo para futuras consultas.

# CÓDIGOS DE TECLA

- Esta función no está disponible en todos los modelos.

Código (Hexa)	Función	Nota	Código (Hexa)	Función	Nota
00	CH +, PR +	Botón RC	53	Lista	Botón RC
01	CH -, PR -	Botón RC	5B	Salir	Botón RC
02	Volumen +	Botón RC	60	PIP(AD)	Botón RC
03	Volumen -	Botón RC	61	Azul	Botón RC
06	> (Tecla de flecha/Tecla derecha)	Botón RC	63	Amarillo	Botón RC
07	< (Tecla de flecha/Tecla izquierda)	Botón RC	71	Verde	Botón RC
08	Encendido	Botón RC	72	Rojo	Botón RC
09	Silencio	Botón RC	79	Relación/Relación de Aspecto	Botón RC
0B	Entrada	Botón RC	91	AD (Descripción audio)	Botón RC
0E	SLEEP	Botón RC	7A	Guía del usuario	Botón RC
0F	TV, TV/RAD	Botón RC	7C	Smart/Inicio	Botón RC
10 - 19	* Tecla Número 0 - 9	Botón RC	7E	SIMPLINK	Botón RC
1A	Q.View/Flashback	Botón RC	8E	▶▶ (Adelantar)	Botón RC
1E	FAV (Canal favorito)	Botón RC	8F	◀◀ (Retroceder)	Botón RC
20	Texto (Teletexto)	Botón RC	AA	Info	Botón RC
21	T. Opt (Opción teletexto)	Botón RC	AB	Guía de Programación	Botón RC
28	Regresar (ATRÁS)	Botón RC	B0	▶ (Reproducir)	Botón RC
30	Modo AV (Audio/Video)	Botón RC	B1	■ (Detener/Lista Archivo)	Botón RC
39	Subtítulo	Botón RC	BA	(Congelar/ Reproducción lenta/ Pausa)	Botón RC
40	∧ (Tecla de flecha/Cursor arriba)	Botón RC	BB	Fútbol	Botón RC
41	V (Tecla de flecha/Cursor arriba)	Botón RC	BD	● (GRABAR)	Botón RC
42	Mis Apl.	Botón RC	DC	3D	Botón RC
43	Menú/Configuración	Botón RC	99	Configuración automática	Botón RC
44	OK/Aceptar	Botón RC	9F	App / *	Botón RC
45	Q.Menu (menú rápido)	Botón RC			
4C	ListA, - (Solo ATSC)	Botón RC			

\* El código de tecla 4C (0x4C) está disponible en los modelos ATSC/ISDB que utilizan un canal mayor/ menor.  
(Para Corea del Sur, Japón, Norte América, Latinoamérica, excepto para modelos de Colombia)

# CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONTROL EXTERNOS

- Es posible que la imagen que se muestra no sea exactamente igual a la de su TV.

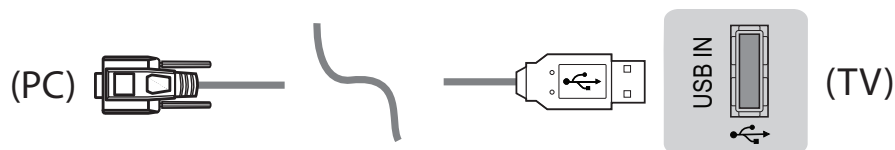
Conecte el USB al convertidor de serie/conector de entrada RS-232C, a un dispositivo de control externo (como una computadora o un sistema de control A/V) para controlar externamente las funciones del producto.

Nota: El tipo de puerto de control de la TV puede variar según la serie de los modelos.

- \* Tenga en cuenta que no todos los modelos admiten este tipo de conectividad.
- \* Cable no proporcionado.

## USB a convertidor de serie con cable USB

Tipo de USB



- LGTV admite el uso de un USB a convertidor de serie basado en chip PL2303 (ID de proveedor: 0x0557, ID de producto: 0x2008) que LG no fabrica ni incluye.
- Puede adquirirse en tiendas de computadoras que venden accesorios para profesionales de soporte de TI.

## RS-232C con cable RS232C

Tipo DE9 (D-Sub 9pin)

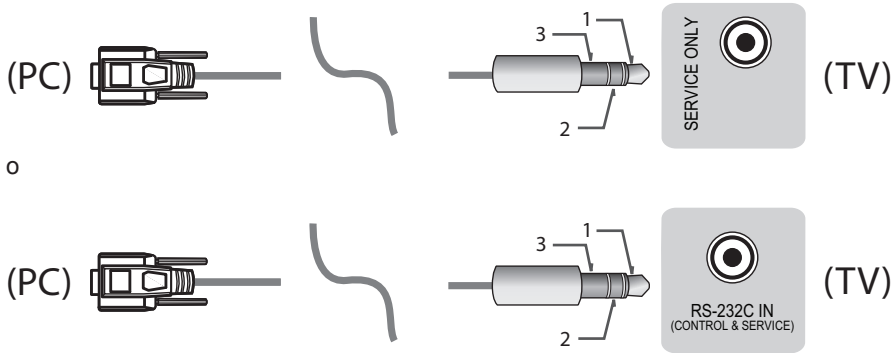
- Necesita comprar el cable RS-232C (DE9, D-Sub 9pin tipo hembra-hembra) a RS-232C necesario para la conexión entre la PC y la TV, el cual se especifica en el manual.



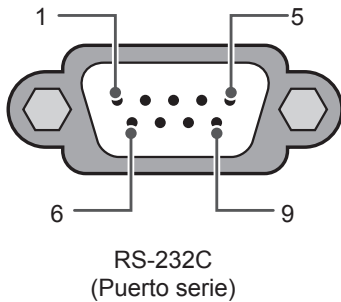
Es posible que la interfaz de conexión no sea exactamente igual a la de su TV.

Tipo de adaptador telefónico

- Para realizar la conexión entre la PC y la TV, que se especifica en el manual, debe comprar el cable de conector telefónico a RS-232.
- \* Para otros modelos, conecte al puerto USB.
- \* Es posible que la interfaz de conexión no sea exactamente igual a la de su TV.

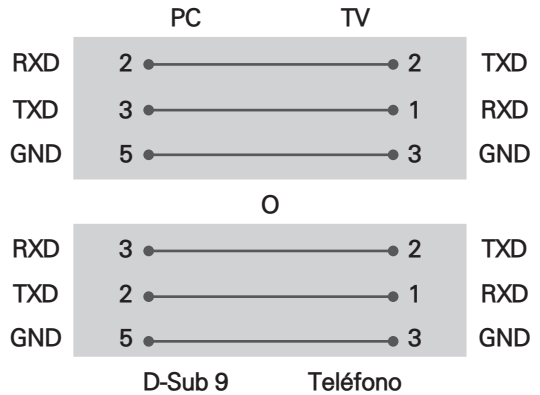


Computadora del cliente



Configuraciones de RS-232C

Configuraciones de 3 cables (no estándar)



Set ID

Para establecer el número de ID, consulte "Asignación de datos reales" en la página página 6

1. Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.
2. Presione los botones de navegación para desplazarse hasta (**General** → **Acerca de este TV o OPTION**) y luego presione **OK**.
3. Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **SET ID** y luego presione **OK**.
4. Desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha para establecer un número de ID y seleccione **CLOSE**. El rango de ajuste es de 1 a 99.
5. Al finalizar, presione **EXIT**.  
\*(según el modelo)

## Parámetros de comunicación

- Velocidad en baudios : 9600 bps (UART)
- Longitud de datos: 8 bits
- Paridad: Ninguna
- Bit de parada: 1 bit
- Código de comunicación: código ASCII
- Use un cable cruzado (reversa).

## Lista de referencia de comandos

(según el modelo)

	COMANDO 1	COMANDO 2	Datos (Hexadecimal)		COMANDO 1	COMANDO 2	Datos (Hexadecimal)
01. Encendido*	k	a	00 a 01	15. Balance	k	t	00 a 64
02. Relación de Aspecto	k	c	(página 7)	16. Temperatura del color	x	u	00 a 64
03. Silencio de pantalla	k	d	(página 7)	17. Método de ISM (Solo TV Plasma)	j	p	(página 8)
04. Silencio de volumen	k	e	00 a 01	18. Ecuilizador	j	v	(página 8)
05. Control de Volumen	k	f	00 a 64	19. Ahorro de energía	j	q	00 a 05
06. Contraste	k	g	00 a 64	20. Comando Sintonizar	m	a	(página 9)
07. Brillo	k	h	00 a 64	21. Canal (Programa) Agregar/Borrar (Saltar)	m	b	00 a 01
08. Color	k	i	00 a 64	22. Tecla	m	c	CÓDIGOS de tecla
09. Tinte	k	j	00 a 64	23. Controlar Luz de fondo, Luz del panel de control	m	g	00 a 64
10. Nitidez	k	k	00 a 32	24. Selección de entrada (Ppal.)	x	b	(página 11)
11. Seleccionar OSD	k	l	00 a 01	25. 3D (Solo modelos 3D)	x	t	(página 11)
12. Modo de bloqueo de control remoto	k	m	00 a 01	26. 3D Extendido (Solo modelos 3D)	x	v	(página 11)
13. Agudos	k	r	00 a 64	27. Configuración automática	j	u	(página 12)
14. Graves	k	s	00 a 64				

\* Nota: Durante la reproducción o grabación de medios, todos los comandos, excepto Power (Alimentación) (ka) y Key (Tecla) (mc), no se ejecutan y se reconocen como NG.  
Con el cable RS232C, la TV puede comunicar el "comando ka" en estado encendido u apagado. pero con el cable conversor de USB a serie, el comando funciona solo si la TV está encendida.

## Protocolo de Transmisión/Recepción

### Transmission

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

[Command 1] : Primer comando para controlar la TV. (j, k, m o x)

[Command 2] : Segundo comando para controlar la TV.

[Set ID] : Puede ajustar [Set ID] para elegir el número de ID del monitor que desea en el menú de opciones.

El rango de ajuste en la TV es de 1 a 99. Si el valor [Set ID] se selecciona en "0", se puede controlar cada conjunto conectado.

\* [Set ID] se indica como decimal (1 a 99) en el menú y como hexadecimal (0x00 a 0x63) en el protocolo de transmisión/recepción.

[DATA] : Para transmitir los datos de comando (hexadecimal). Transmite datos "FF" para leer el estado del comando.

[Cr] : Retorno de carro: código ASCII "0x0D"

[ ] : Espacio: código ASCII "0x20"

### Reconocimiento de aceptación

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

El televisor transmite mensajes de ACK (reconocimiento) sobre la base de este formato cuando recibe datos normales. En este momento, si los datos se encuentran en modo de lectura, indica los datos de estado actuales. Si los datos se encuentran en modo de escritura, devuelve los datos de la PC.

### Reconocimiento de error

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

\* El conjunto transmite mensajes de ACK (reconocimiento) sobre la base de este formato cuando recibe datos anormales de uniones no viables o errores de comunicación.

Datos 00: código ilegal

### Asignación de datos reales (Hexadecimal → Decimal)

\* Cuando ingresa los [data] en hexadecimal, consulte la tabla de conversión a continuación.

\* El Comando de sintonización de canales (ma) utiliza un valor hexadecimal de dos bytes ([data]) para seleccionar el número de canal.

00: Paso 0	32: Paso 50 (Set ID 50)	FE: Paso 254
01: Paso 1 (Set ID 1)	33: Paso 51 (Set ID 51)	FF: Paso 255
...	...	...
0A: Paso 10 (Set ID 10)	63: Paso 99 (Set ID 99)	01 00: Paso 256
...	...	...
0F: Paso 15 (Set ID 15)	C7: Paso 199	27 0E: Paso 9998
10: Paso 16 (Set ID 16)	C8: Paso 200	27 0F: Paso 9999
...	...	...

\* Según el modelo y la señal, los comandos podrán funcionar de un modo diferente.

### 01. Potencia (Command: k a)

- Para controlar el encendido o apagado del dispositivo.

Transmission[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dato 00: Apagado      01: \*Encendido

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

- Para mostrar que la TV está encendida o \*apagada

Transmission[k][a][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

\* De igual manera, si otras funciones transmiten datos "FF" de acuerdo con este formato, la retroalimentación de reconocimiento presenta el estado de cada función.

### 02. Relación de aspecto (Command: k c) (Tamaño de la imagen principal)

- Para ajustar el formato de la pantalla. (Formato de imagen principal)  
También puede ajustar el formato de pantalla mediante la opción Relación de aspecto en el Q.MENU. o en el menú PICTURE.

Transmission [k][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dato 01: Pantalla normal (4:3)	07: 14:9 (Europa, Colombia, Oriente Medio, Asia, excepto Corea del Sur y Japón)
02: Pantalla amplia (16:9)	09: * Original
04: Zoom	0B: Ancho total
05: Zoom 2 (Solo Latinoamérica, excepto Colombia)	Oriente Medio, Asia, excepto Corea del Sur y Japón)
06: Por Programa	10 a 1F: Zoom cine 1 a 16

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Usando la entrada de PC, seleccione la relación de aspecto de la pantalla de 16:9 o 4:3.

\* En el modo DTV/HDMI/Componente (alta definición), Sólo búsqueda está disponible.

\* El modo ancho completo puede funcionar de modo diferente según el modelo y es totalmente compatible con DTV y parcialmente compatible con ATV y AV.

### 03. Screen Mute (Silencio de pantalla) (Command: k d)

- Para seleccionar el silenciador de la pantalla en Encendido o Apagado.

Transmission [k][d][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos 00: Silenciador de pantalla apagado  
(imagen encendida)  
Silenciador de video apagado.  
01: Silenciador de pantalla encendido

(imagen apagada)

10: Silenciador de video encendido

Ack [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Solo en caso el caso del silenciador de video activado, la TV mostrará la visualización en pantalla (OSD). Pero si está activado el silencio de la pantalla, el televisor no mostrará dicha visualización (OSD).

### 04. Silenciador de volumen (Command: k e)

- Para activar o desactivar el silencio del volumen.  
También es posible ajustar el silenciador a través del botón MUTE del control remoto.

Transmission [k][e][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos 00: Silenciador de volumen encendido  
(Volumen apagado)

01: Silenciador de volumen apagado  
(Volumen encendido)

Ack [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 05. Volume Control (Control de volumen) (Command: k f)

- Para ajustar el volumen.  
También puede ajustar el volumen con los botones de volumen en el control remoto.

Transmission [k][f][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 06. Contraste (Command: k g)

- Para ajustar el contraste de la pantalla.  
También puede ajustar el contraste en el menú PICTURE.

Transmission [k][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 07. Brillo (Command: k h)

- Para ajustar el brillo de la pantalla.  
También puede ajustar el brillo en el menú PICTURE.

Transmission [k][h][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

### 08. Color (Command: k i)

- Para ajustar el Color de la pantalla.  
También puede ajustar el color en el menú PICTURE.

Transmission [k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

09. Tinte (Command: k j)

- ▶ Para ajustar el tinte de la pantalla. También puede ajustar el tinte en el menú PICTURE.

Transmission [k][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Rojo: 00 a Verde: 64

Ack [j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

10. Nitidez (Command: k k)

- ▶ Para ajustar la nitidez de la pantalla. También puede ajustar la nitidez en el menú PICTURE.

Transmission [k][k][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 32

Ack [k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

11. OSD Select (Selección de OSD) (Command: k l)

- ▶ Para seleccionar el encendido o apagado del modo de visualización en pantalla (OSD) durante el control remoto.

Transmission [k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dato 00: OSD apagado 01: OSD encendido

Ack [l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

12. Remote control lock mode (Modo de bloqueo del control remoto) (Command: k m)

- ▶ Para bloquear el control remoto y los controles del panel frontal del televisor.

Transmission [k][m][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dato 00: Bloqueo desactivado 01: Bloqueo activado

Ack [m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

- \* Si no está utilizando el control remoto, use este modo.

Cuando la potencia principal se apaga y enciende (se desconecta y conecta, después de 20 a 30 segundos), se lanza el bloqueo del control externo.

- \* En modo de espera (CC apagada mediante la hora de apagado o el comando "ka", "mc") si está activado el bloqueo de teclas, la TV no se encenderá al presionar la tecla de encendido de IR o la tecla local.

13. Treble (Agudos) (Command: k r)

- ▶ Para ajustar los agudos. También puede ajustarlos en el menú AUDIO.

Transmission [k][r][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* (según el modelo )

14. Graves (Command: k s)

- ▶ Para ajustar los bajos. También puede ajustarlos en el menú AUDIO.

Transmission [k][s][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* (según el modelo )

15. Balance (Command: k t)

- ▶ Para ajustar el balance. También puede ajustar el balance en el menú AUDIO.

Transmission [k][t][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

16. Color Temperature (Temperatura de color) (Command: x u)

- ▶ Para ajustar la temperatura de color. También puede ajustar Color Temperature (Temperatura de color) en el menú PICTURE.

Transmission [x][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

17. ISM Method (Método de ISM) (Command: j p) (solo en televisores plasma)

- ▶ Para controlar el método de ISM. También puede ajustar el Método de ISM en el menú OPTION.

Transmission [j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín.: 02: Orbiter (Orbitador)

08: Normal

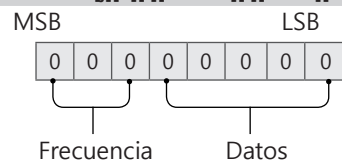
20: Color Wash (Decolorado)

Ack [p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

18. Ecuador (Command : j v)

- ▶ Ajustar el EQ (ecualizador) del conjunto.

Transmission [j][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]



7	6	5	Frecuencia	4	3	2	1	0	Paso
0	0	0	1er. Banda	0	0	0	0	0	0 (decimal)
0	0	1	2er. Banda	0	0	0	0	1	1 (decimal)
0	1	0	3er. Banda	...	...	...	...	...	...

0	1	1	4er. Banda	0	0	0	1	1	19 (decimal)
1	0	0	5er. Banda	0	0	1	0	1	20 (decimal)

Acknowledgement [v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Depende del modelo, y puede ajustarse cuando el modo de sonido es un valor de EQ ajustable.

19. Ahorro de energía (Command: j q)

► Para reducir el consumo de energía de la TV. También puede ajustar el Ahorro de energía en el menú PICTURE.

Transmission [j][q][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos

- 00: apagado
- 01: mínimo
- 02: medio
- 03: máximo
- 04: Automático (para TV LCD/TV LED)/  
Intelligent sensor (Sensor inteligente) (para PDP TV)
- 05: apagado de Pantalla

\* (según el modelo)

Ack [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

20. Tune Command (Comando de sintonización) (Command: m a)

\* Este comando puede funcionar de un modo diferente según el modelo y de la señal.

- Para los modelos de Europa, Oriente Medio, Colombia, Asia, excepto Corea del Sur y Japón
- Seleccione el canal de los siguientes números físicos.

Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][ ][Data 02][Cr]

\* Analógica Antena/Cable

[Data 00][Data 01] Datos de canales  
 Datos 00: datos de canal de bytes altos  
 Datos 01: datos de canal de bytes bajos  
 - 00 00 ~ 00 C7 (decimal: 0 ~ 199)

Datos 02: fuente de entrada (analógica)  
 - 00: TV Antena (ATV)  
 - 80: TV por cable (CATV)

\* Digital Antena/Cable/Satélite

[Data 00][Data 01]: datos de canales  
 Datos 00: datos de canal de bytes altos  
 Datos 01: datos de canal de bytes bajos  
 - 00 00 ~ 27 0F (decimal: 0 ~ 9999)

Datos 02: fuente de entrada (digital)  
 - 10: TV Antena (DTV)  
 - 20: Radio Antena (Radio)  
 - 40: TV satelital (SDTV)  
 - 50: Radio satelital (S-Radio)  
 - 90: TV por cable (CADTV)  
 - a0: Radio por cable (CA-Radio)

\* Ejemplos de comandos de sintonización:

1. Sintonizar el canal Antena analógico (PAL) 10.  
 Set ID = Todo = 00  
 Datos 00 & 01 = Datos de canal es 10 = 00 0a  
 Datos 02 = TV Antena analógica = 00  
 Resultado = **ma 00 00 0a 00**

2. Sintonizar el canal Antena digital (DVB-T) 01.  
 Set ID = Todo = 00  
 Datos 00 & 01 = Datos de canal es 1 = 00 01  
 Datos 02 = TV Antena digital = 10  
 Resultado = **ma 00 00 01 10**

3. Sintonizar el canal satelital (DVB-S) 1000.  
 Set ID = Todo = 00  
 Datos 00 & 01 = Datos de canal es 1000 = 03 E8  
 Datos 02 = Satélite de TV digital = 40  
 Resultado = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01][Data 02][x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

- Para los modelos de Corea del Sur, América del Norte, América Latina, excepto Colombia.
- Para sintonizar los canales en el siguiente número físico/mayor/menor.

Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01][ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]

Los canales digitales poseen un número de canal físico, mayor y menor. El número físico es el número de canal digital real, el mayor es el número al cual el canal se debe asignar y el menor es el subcanal. Como el sintonizador ATSC asigna automáticamente el canal al número mayor/menor, cuando se envía un comando en modo Digital, no es necesario especificar el número físico.

\* Analógica Antena/Cable

Datos 00 : número de canal físico  
 - Antena (ATV): 02~45 (decimal: 2 ~ 69)  
 - cable (CATV): 01, 0E~7D (decimal: 1, 14~125)

Datos 01 y 04: número de canal mayor/menor  
 Datos 01 y 02: xx (no importa)  
 Datos 03 y 04: xx (no importa)  
 Datos 05: fuente de entrada (analógica)  
 - 00: TV Antena (ATV)  
 - 01: TV por cable (CATV)

\* Antena digital/Cable

Datos 00: xx (no importa)

[Data 01][Data 02]: número de canal mayor  
 Datos 01: datos de canal de bytes altos  
 Datos 02: datos de canal de bytes bajos  
 - 00 01 ~ 27 0F (decimal: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: número de canal menor  
 Datos 03: datos de canal de bytes altos  
 Datos 04: datos de canal de bytes bajos

Datos 05: fuente de entrada (digital)  
 - 02: TV Antena (DTV): usar número de canal físico  
 - 06: Cable de TV (CADTV): usar número de canal físico

- 22: TV Antena (DTV): no usar número de canal físico
- 26: Cable de TV (CADTV): no usar un número de canal físico
- 46: Cable de TV (CADTV): usar solo un número de canal mayor (canal de una parte)

Hay dos bytes disponibles para cada dato de canal mayor y menor, pero generalmente, solo se usa el byte más bajo (los bytes altos son de 0).

\* Ejemplos de comandos de sintonización:

1. Sintonice el canal de cable analógico (NTSC) 35.

Set ID = Todo = 00  
 Datos 00 = Datos de canal es 35 = 23  
 Datos 01 & 02 = No Mayor = 00 00  
 Datos 03 & 04 = No Menor = 00 00  
 Datos 05 = Cable de TV analógico = 01  
 Total = **ma 00 23 00 00 00 01**

2. Sintonice el canal Antena digital (ATSC) 30-3.

Set ID = Todo = 00  
 Datos 00 = No conoce Físico = 00  
 Datos 01 & 02 = Mayor es 30 = 00 1E  
 Datos 03 & 04 = Menor es 3 = 00 03  
 Datos 05 = TV Antena digital = 22  
 Total = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]

[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

• Para modelos de Japón

► Para sintonizar los canales en el siguiente número físico/mayor/menor.

Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]

[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]

\* Antena digital/Satélite

Datos 00: xx (no importa)

[Data 01][Data 02]: número de canal mayor

Datos 01: datos de canal de bytes altos

Datos 02: datos de canal de byte bajos  
 - 00 01 ~ 27 0F (decimal: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Número de canal menor/  
 sucursal  
 (No importa en satélite)

Datos 03: datos de canal de bytes altos

Datos 04: datos de canal de byte bajos

Datos 05: fuente de entrada (digital/satelital para Japón)

- 02: TV Antena (DTV)
- 07: BS (satélite de transmisión)
- 08: CS1 (satélite de comunicación 1)
- 09: CS2 (satélite de comunicación 2)

\* Ejemplos de comandos de sintonización:

1 Sintonizar el canal Antena digital (ISDB-T) 17-1.

Set ID = Todo = 00  
 Datos 00 = No conoce Físico = 00  
 Datos 01 & 02 = Mayor es 17 = 00 11  
 Datos 03 & 04 = Menor/Sucursal es 1 = 00 01  
 Datos 05 = TV Antena digital = 02

Total = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Sintonizar el canal BC (ISDB-BS) 30.

Set ID = Todo = 00  
 Datos 00 = No conoce Físico = 00  
 Datos 01 & 02 = Mayor es 30 = 00 1E  
 Datos 03 & 04 = No importa = 00 00  
 Datos 05 = TV BC Digital = 07  
 Total = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

\* Esta función varía según el modelo.

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]

[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

21. Canal (Programa) Agregar/Borrar (Saltar)  
 (Command: m b)

► Para saltar el canal actual (programa) para otra ocasión.

Transmission [m][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Dato 00: Borrar(ATSC, ISDB)/Saltar 01: Agregar (DVB)

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* Establecer el estado del canal guardado en borrar (ATSC, ISDB)/saltar (DVB) o agregar.

22. Key (Tecla) (Command: m c)

► Para enviar el código de tecla del control remoto IR.

Transmission [m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Código de tecla - página 2.

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

23. Control BackLight (Control de la luz de fondo)  
 (Command: m g)

• Para TV LCD/TV LED

► Para controlar luz de pantalla.

Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

• Para TV plasma

► Para controlar la luz del panel

Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Datos Mín. : 00 a Máx.: 64

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]



## 27. Configuración automática (Comando: j u)

- Para ajustar la ubicación de la imagen y reducir su temblor de manera automática. La configuración automática solo funciona en el modo RGB-PC.

```
Transmission [j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Dato 01: para ajustar

```
Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```