

SERIES **3** | TE310

T24E310EW  
T24E310EX  
T28E310EW  
T28E310EX  
T32E310EW  
T32E310EX

# TV LED

## Manual del usuario


Gracias por adquirir este producto Samsung.  
Para recibir un servicio más completo, registre su  
producto en

[www.samsung.com/register](http://www.samsung.com/register)

Modelo \_\_\_\_\_ N.º de serie \_\_\_\_\_

**SAMSUNG**

## Nota sobre la TV digital

1. Las funciones relacionadas con la TV digital (DVB) solo están disponibles en países o regiones donde se emitan señales terrestres digitales DVB-T/T2 (MPEG2 y MPEG4 AVC) o donde se tenga acceso a servicios de televisión por cable compatibles con DVB-C (MPEG2 y MPEG4 AAC). Póngase en contacto con su distribuidor para saber si puede recibir señales DVB-T/T2 o DVB-C.
2. DVB-T/T2 es una norma del consorcio europeo para la transmisión de la televisión digital terrestre y DVB-C lo es para la transmisión de la televisión digital por cable. Sin embargo, en esta especificación no se incluyen algunas funciones diferenciadas, como EPG (Guía electrónica de programas), VOD (Vídeo a la carta) y otras. Por ello, en estos momentos aún no están disponibles.
3. Este equipo de televisión cumple las más actuales normas de DVB-T/T2 y DVB-C, de [agosto de 2008], pero no se garantiza la compatibilidad con futuras emisiones de televisión digital terrestre DVB-T/T2 y por cable DVB-C.
4. Según los países o regiones donde se utilice este equipo de TV, algunos proveedores de la televisión por cable pueden cobrar un pago adicional por este servicio y pueden exigir al usuario su aceptación de los términos y condiciones de su empresa.
5. Algunas funciones de televisión digital pueden no estar disponibles en algunos países o regiones y DVB-C puede no funcionar correctamente con algunos proveedores del servicio de cable.
6. Para obtener más información, póngase en contacto con su centro de atención al cliente de Samsung.  
 La calidad de la recepción de la televisión puede resultar afectada por las diferencias de los métodos de transmisión entre los países. Consulte en un distribuidor local de SAMSUNG autorizado o en el centro de llamadas de Samsung si se puede mejorar volviendo a configurar el televisor.

## Advertencia sobre las imágenes fijas

Evite mostrar en la pantalla imágenes fijas (como archivos de imágenes jpeg) o elementos fijos de imágenes (como logotipos de programas de televisión, con formato de imagen panorámico o 4:3, barras de cotizaciones o de noticias en la parte inferior de la pantalla, etc.). Una visualización continuada de una imagen fija puede crear imágenes fantasma en la pantalla LED, lo que afectará a la calidad de la imagen. Para reducir este riesgo, siga estas recomendaciones:

- Evite mostrar el mismo canal de televisión durante periodos prolongados.
- Intente ver siempre las imágenes en pantalla completa, utilice el menú del formato de imagen del televisor para obtener la mejor coincidencia.
- Reduzca los valores del brillo y del contraste al mínimo necesario para conseguir la calidad de imagen deseada, ya que los valores superiores pueden acelerar el proceso de desgaste de la pantalla.
- Utilice con frecuencia todas las funciones del televisor diseñadas para reducir la retención de la imagen y el desgaste de la pantalla; consulte el Manual electrónico para obtener más información.

# Contenido

## Introducción

- Precauciones de seguridad..... 4
- Accesorios y cables ..... 11
- Instalación del soporte ..... 12
- Uso del controlador del televisor (tecla del panel) .... 13
- Botones del mando a distancia estándar ..... 14
- Uso del manual electrónico ..... 16
- Función de teletexto..... 18
- Cómo desplazarse por los menús..... 19
- Conexión del cable de alimentación y la conexión por antena o cable ..... 20

## Conexiones

- Conexión de dispositivos AV (reproductores Blu-ray, DVD, etc.) ..... 21
- Conexión de dispositivos de audio..... 23
- Conexión a un PC..... 24
- Conexiones (T24E310EW T24E310EX) ..... 25
- Conexiones (T28E310EW T28E310EX) ..... 26
- Conexiones (T32E310EW T32E310EX) ..... 27
- Conexión a una ranura COMMON INTERFACE (ranura de tarjeta para la visualización del producto) . 28
- Cambio de la fuente de entrada..... 30

## Funciones básicas

- Postura correcta para utilizar el producto ..... 31
- Cambio del modo preestablecido de la imagen..... 32
- Ajuste de los valores de la imagen ..... 33
- Cambio del tamaño de la imagen ..... 34
- Imagen sobre imagen (PIP) ..... 35
- Cambio de las opciones de imagen ..... 36
- Cambio del modo de sonido preseleccionado ..... 38
- Ajuste de la configuración del sonido ..... 39

- Memorización de canales..... 43
- Uso del botón INFO (Guía actual y próxima)..... 46
- Uso del menú Canal..... 46
- Otras funciones..... 50

## Funciones preferidas

- Configuración de la hora ..... 53
- Uso del temporizador de desconexión ..... 54
- Soluciones económicas ..... 56
- Bloqueo del programa ..... 57
- Otras funciones..... 58
- Menú Asistencia técnica ..... 60
- Visualización de Contacto con Samsung ..... 62

## Funciones avanzadas

- Aplicación ..... 63
- Reproducción de fotos / vídeos / música ..... 65
- Visualización del manual electrónico ..... 68
- Uso de Modo Deportes..... 68

## Información adicional

- Solución de problemas ..... 69
- Formatos de subtítulos y archivos Media Play admitidos..... 73
- Instalación del montaje mural..... 75
- Fijación del televisor a la pared..... 84
- Espacio para la instalación..... 85
- Bloqueo antirrobo Kensington..... 86
- Licencia ..... 87
- Especificaciones ..... 89
- Índice..... 90

### ¡Compruebe este símbolo!



#### Nota

Indica información adicional.



#### Guía paso a paso

Consulte aquí las instrucciones para abrir el submenú pertinente en la OSD (visualización en pantalla).

# Introducción

## Precauciones de seguridad

### Iconos utilizados en las precauciones de seguridad



#### ADVERTENCIA

No seguir las precauciones marcadas por este icono puede derivar en lesiones graves o incluso la muerte.



#### PRECAUCIÓN

No seguir las precauciones marcadas por este icono puede derivar en lesiones personales o daños a la propiedad.



No ejecutar.



Se debe seguir.

#### PRECAUCIÓN

##### NO ABRIR, PELIGRO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA. NO HAY PIEZAS EN EL INTERIOR QUE PUEDA REPARAR EL USUARIO. CONSULTE AL PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO.



Este símbolo indica la presencia de alto voltaje en el interior. Es peligroso entrar en contacto con cualquier pieza interior de este producto.



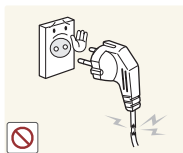
Este símbolo le alerta de que con este producto se incluye documentación importante correspondiente al funcionamiento y mantenimiento.

## Acerca de la alimentación de energía

Las imágenes que se muestran son de referencia y pueden ser diferentes según los modelos y los países.



### Advertencia



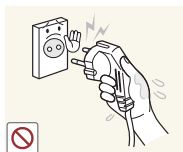
No utilice un cable de alimentación ni un enchufe dañados ni una toma de corriente estropeada o floja.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



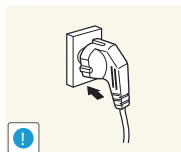
No conecte varios aparatos en una misma toma mural.

- Se podría producir un recalentamiento en la toma mural.



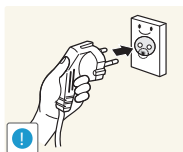
No toque el enchufe con las manos húmedas cuando lo enchufe o lo desenchufe.

- Podría provocar una descarga eléctrica.



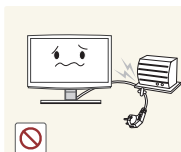
El enchufe debe estar firmemente conectado.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.



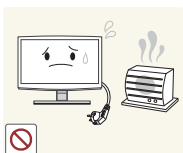
Asegúrese de conectar el cable de alimentación en una toma de corriente con conexión a tierra (solo para aislamiento de equipos de clase 1)

- De lo contrario, se podría provocar un incendio o lesiones personales.



No doble excesivamente el cable de alimentación ni coloque objetos pesados sobre él.

- Se podría producir un incendio o una descarga eléctrica si el cable está dañado.



Mantenga el cable de alimentación y el producto alejados de aparatos calefactores.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

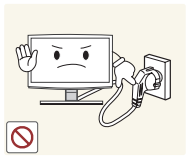


Si las patillas de los enchufes o la toma de corriente tienen polvo, límpielas con un paño seco.

- De lo contrario, podría provocar un incendio.

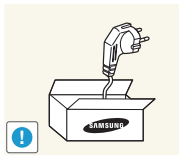
# Introducción

## Precaución



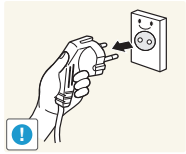
No desenchufe el cable con el producto en funcionamiento.

- Se podría dañar el producto como consecuencia de una descarga eléctrica.



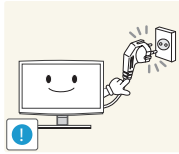
Utilice solo el cable de alimentación proporcionado por nuestra empresa. Tampoco se debe usar el cable de alimentación de otro electrodoméstico.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Quando desenchufe el producto de la toma mural, sujételo por el enchufe y tire de este, nunca del cable.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Conecte el enchufe del cable de alimentación a una toma de pared fácilmente accesible.

- Cuando se produzca algún problema en el producto, se debe desenchufar el cable para cortar la corriente completamente. Con el botón de encendido del producto no se corta la corriente completamente.

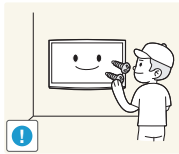
## Acerca de la instalación

## Advertencia



No coloque velas, espirales contra mosquitos ni cigarrillos encendidos sobre el producto.

- De lo contrario, podría originar un incendio.



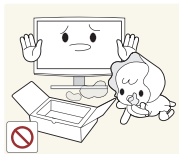
Consulte a un técnico de instalación o a una empresa adecuada para instalar el producto en la pared.

- Podría provocar lesiones personales.
- Asegúrese de utilizar el montaje mural adecuado.



No instale el producto en un lugar mal ventilado como una librería o un armario cerrados.

- Se podría provocar un incendio por calentamiento interno.



Deje las bolsas de plástico del embalaje fuera del alcance de los niños.

- Si un niño mete la cabeza en una bolsa podría asfixiarse.



No instale el producto en un lugar inestable o expuesto a vibraciones fuertes, como estantes inestables o inclinados.

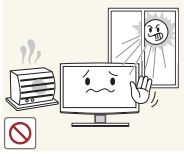
- El producto podría caerse y sufrir daños o causar lesiones personales.
- Si usa el producto en un lugar expuesto a fuertes vibraciones, se puede dañar y provocar un incendio.



No instale el producto en lugares expuestos a polvo, humedad (sauna), aceites, humos o agua (lluvia), ni en el interior de un vehículo.

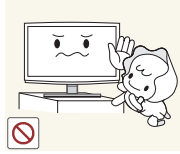
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

# Introducción



No instale el producto en lugares expuestos a la luz directa del sol o cerca de una fuente de calor, como un fuego o un calefactor.

- Podría reducir el ciclo vital del producto o causar un incendio.



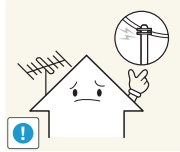
No instale el producto en un lugar accesible para los niños.

- Si un niño toca el producto, este se podría caer y causarle lesiones personales.
- Como la parte delantera del producto es más pesada, instálelo en una superficie plana y estable.



Doble el cable de la antena exterior hacia abajo en el punto donde entra en la casa para que no penetre el agua de la lluvia.

- Si el agua de lluvia penetra en el producto se podría provocar un incendio.



Instale la antena lejos de los cables de alto voltaje.

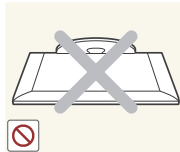
- Si la antena toca un cable de alto voltaje o cae sobre él, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

## Precaución



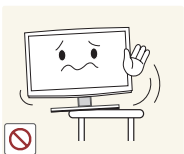
Evite que el producto se caiga mientras lo traslada.

- Podría dañar el producto o resultar lesionado.



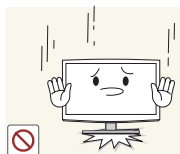
No deje el producto boca abajo sobre el suelo.

- Podría dañar el panel del producto.



Si instala el producto encima de una consola o un estante, asegúrese de que la parte delantera no sobresalga.

- De lo contrario, el producto podría caerse y sufrir daños o causar lesiones personales.
- Utilice un mueble o una estantería adecuados al tamaño del producto.



Cuando deposite el producto, hágalo con cuidado.

- De lo contrario, podría dañar el producto o resultar lesionado.



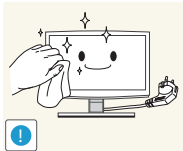
Si el producto se instala en un entorno donde las condiciones de funcionamiento varían mucho, se pueden crear problemas de calidad. En este caso, instale el producto solo después de consultar a nuestros ingenieros del servicio técnico.

- Lugares expuestos a polvo microscópico, productos químicos, temperaturas extremas, elevada humedad, como aeropuertos o estaciones de ferrocarril donde el producto se usa de modo continuo.

# Introducción

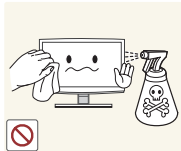
## Acerca de la limpieza

### ⚠ Advertencia



Desenchufe el cable de alimentación antes de limpiar el producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre las piezas.

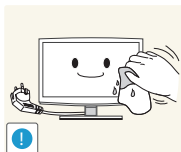
- Asegúrese de que el agua no penetre en el producto.
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica o dañar el producto.

### ⚠ Precaución



No rocíe productos limpiadores directamente sobre el producto.

- Se podría decolorar o agrietar la parte exterior del producto o dañarse la superficie del panel.

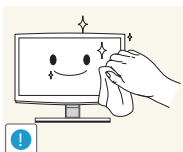


Para limpiar el producto debe desconectar el cable de alimentación y limpiar el producto con el paño de limpieza suministrado.

- Para limpiar el producto no utilice productos químicos como ceras, benceno, alcohol, disolventes, espirales contra mosquitos, sustancias aromatizadas, lubricantes o detergentes.

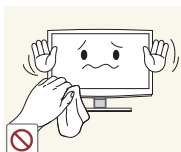
Se podría deformar o decolorar el exterior.

Dado que el exterior del producto se puede rayar con facilidad, use el paño de limpieza suministrado.



Si no consigue limpiar el producto con el paño de limpieza suministrado, utilice un paño suave humedecido con un "agente limpiador exclusivo para monitores".

- Si no dispone de un agente limpiador exclusivo para monitores, utilice un producto de limpieza diluido en agua en una proporción de 1:10.



## Acerca del uso

### ⚠ Advertencia



Dado que este producto funciona con un alto voltaje, nunca deberá desmontarlo, repararlo ni modificarlo usted mismo.

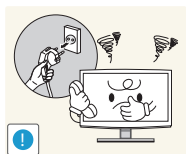
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Si se debe reparar el producto, póngase en contacto con un centro de servicio técnico.



Antes de trasladar el producto, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación, el cable de la antena y cualquier otro cable conectado al producto.

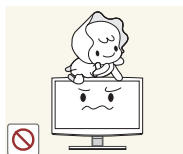
- De lo contrario, se podría producir un incendio o una descarga eléctrica si el cable está dañado.

# Introducción



Si el producto genera ruidos extraños, olor a quemado o a humo, desconéctelo inmediatamente y llame a un centro de servicio técnico.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No permita que los niños se suban encima del producto o se cuelguen de él.

- El producto se podría caer y causar lesiones personales o la muerte.



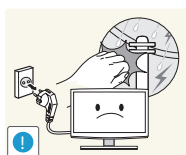
Si el producto se cae o se rompe, apáguelo y desconecte el cable de alimentación. Póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



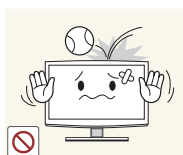
No coloque objetos como juguetes o galletas encima del producto.

- Si un niño se encarama al producto para coger un objeto, él o el producto se podrían caer con riesgo de causar lesiones personales o incluso la muerte.



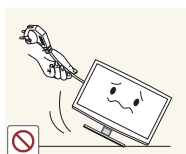
En caso de tormentas con aparato eléctrico, desenchufe el cable de alimentación y bajo ninguna circunstancia toque el cable de la antena ya que es peligroso.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Evite que caigan objetos sobre el producto o que este reciba algún impacto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



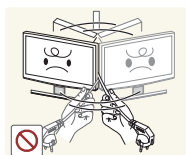
No desplace el producto tirando del cable de alimentación o de la antena.

- Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto si se daña el cable.



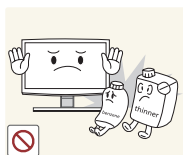
Si se produce un escape de gas, no toque el producto ni el cable de alimentación y ventile la habitación inmediatamente.

- Una chispa podría provocar una explosión o un incendio.
- En caso de tormenta con aparato eléctrico, no toque el cable de alimentación ni el de la antena.



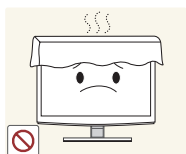
No levante el producto ni lo mueva tirando solo del cable de alimentación o de los cables de señal.

- Se podría producir una descarga eléctrica, un incendio o problemas con el producto si se daña el cable.



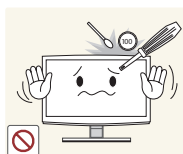
No utilice ni coloque aerosoles ni objetos inflamables cerca del producto.

- Se podría provocar una explosión o un incendio.



Procure no bloquear la ventilación con un mantel o una cortina.

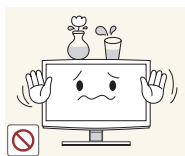
- Se podría provocar un incendio por recalentamiento interno.



No introduzca objetos de metal, como palillos, monedas o alfileres, ni objetos inflamables dentro del producto (orificios de ventilación, puertos, etc.).

- Si se introducen sustancias extrañas o agua en el producto, apáguelo, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
- De lo contrario, podría dañar el producto o provocar una descarga eléctrica o un incendio.

# Introducción



No coloque sobre el producto recipientes que contengan líquido, como jarros, macetas, bebidas, productos cosméticos o medicinas, ni objetos de metal.

- Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el producto, apáguelo, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.
- De lo contrario, podría dañar el producto o provocar una descarga eléctrica o un incendio.



No ejerza un fuerte presión sobre el producto. El producto se podría deformar o dañar.

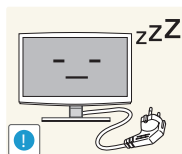


## Precaución



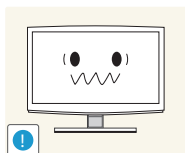
La visualización de imágenes fijas en la pantalla durante mucho tiempo puede crear imágenes residuales o manchas en la pantalla.

- Si no piensa utilizar el producto durante un periodo de tiempo largo, active el modo de ahorro de energía o un salvapantallas que desplace las imágenes en la pantalla.



Si no va a utilizar el producto durante un periodo largo, por ejemplo durante las vacaciones, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente de la pared.

- Se podría acumular polvo y originarse un incendio por recalentamiento, un cortocircuito o una descarga eléctrica.



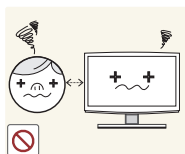
Ajuste la resolución y la frecuencia de acuerdo con el producto.

- De lo contrario, podría dañarse la vista.



No ponga el producto boca abajo ni lo traslade sujetándolo solo por el soporte.

- Se podría caer y dañarse o provocar lesiones personales.

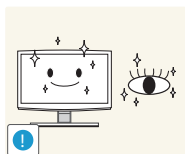


Mirar el producto continuamente desde una corta distancia puede causar daños en la vista.



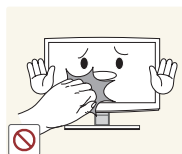
No use un humidificador ni cocine cerca del producto.

- De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

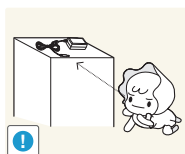


Es importante dar un descanso a la vista (5 minutos cada hora) cuando mira la pantalla del producto durante mucho tiempo.

- Así aliviará la fatiga ocular.



No toque el producto si ha estado encendido mucho tiempo, ya que el panel se calienta.



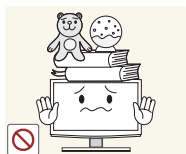
Mantenga los accesorios pequeños fuera del alcance de los niños.



Tenga cuidado cuando ajuste el ángulo del producto o la altura del soporte.

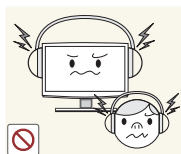
- Si se pilla la mano o los dedos se puede hacer daño.
- Si el producto se inclina en exceso se puede caer y causar lesiones personales.

# Introducción



No coloque objetos pesados sobre el producto.

- De lo contrario, podría dañar el producto o resultar lesionado.



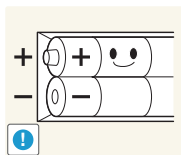
Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.



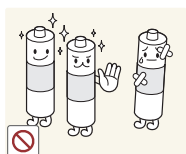
Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Guarde la pila en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.

- Si un niño se ha puesto una pila en la boca consulte inmediatamente a un médico.



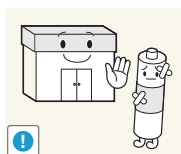
Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).

- De lo contrario las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



Use solo las pilas estándar especificadas. No use al mismo tiempo pilas nuevas y usadas.

- Esto podría causar roturas en las pilas o fugas y provocar un incendio, lesiones o contaminaciones.



Las pilas (también las recargables) no se deben desechar con la basura doméstica, sino depositarlas en los lugares adecuados para su reciclaje. El cliente es responsable de devolver las pilas usadas y las recargables para su reciclaje.

- El cliente puede devolver las pilas usadas y las recargables en los centros públicos de reciclaje o en una tienda que venda el mismo tipo de pilas.



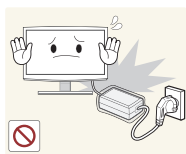
No coloque el adaptador encima de otro adaptador.

- De lo contrario, podría originar un incendio.



Mantenga el adaptador lejos de cualquier fuente de calor.

- De lo contrario, podría originar un incendio.



Antes de usar el adaptador, quite la cubierta de vinilo de éste.

- De lo contrario, podría originar un incendio.



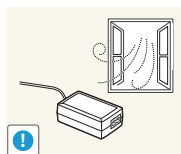
No permita que entre agua en el dispositivo de alimentación de CC ni que se moje.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Evite el uso del producto en el exterior cuando pueda verse expuesto a lluvia o nieve.
- Tenga cuidado de no mojar el adaptador de CC al fregar el suelo.



Tenga cuidado que el adaptador no entre en contacto con agua y se moje.

- Puede producirse un mal funcionamiento, una descarga eléctrica o un incendio. No use el adaptador en la orilla del agua o en el exterior cuando llueva o nieve. Tenga cuidado que el adaptador no se moje cuando fregue el suelo.



Conserve el adaptador siempre en un lugar ventilado.

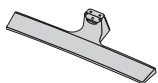
# Introducción

## Accesorios y cables

- Compruebe que los artículos siguientes vengan incluidos con su producto. Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.
- El color y la forma de los componentes pueden variar según el modelo.
- Cuando abra la caja compruebe que no haya accesorios ocultos detrás o debajo de los materiales del embalaje.

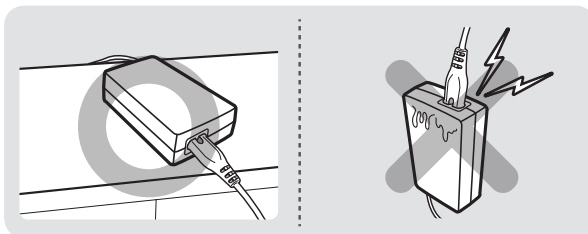
### **⚠ [PRECAUCIÓN] INSÉRTELO FIRMEMENTE PARA QUE NO SE SEPARÉ DEL APARATO**

- Mando a distancia y 2 pilas AAA
- Cable de alimentación
- Tarjeta de garantía / Guía de seguridad / Guía de información legal (según el modelo)
- S/W CD (Manual del usuario)



Base del soporte

Conector del soporte



Asegúrese de que el adaptador AC/DC queda plano sobre una mesa o el suelo. Si pone el adaptador AC/DC colgando con la entrada del cable AC cara arriba, se puede introducir agua o sustancias extrañas en el adaptador y causar su mal funcionamiento.



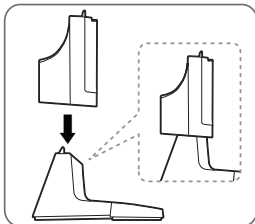
Adaptador AC/DC  
(Odvisno od države in modela)

# Introducción

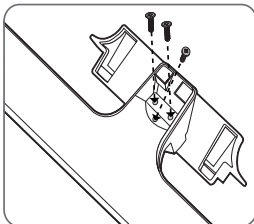
## Instalación del soporte

**Nombre del modelo: T24E310EW / T24E310EX**

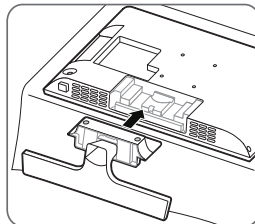
1



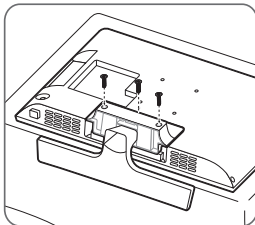
2



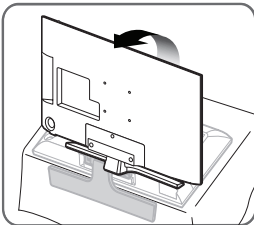
3



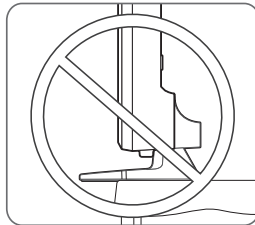
4



5

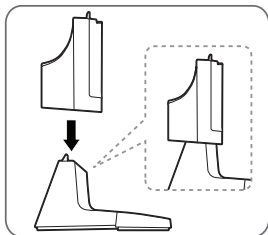


6

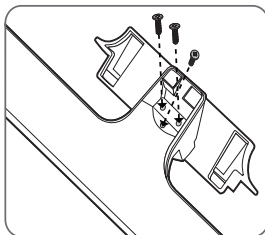


**Nombre del modelo: T28E310EW / T28E310EX / T32E310EW / T32E310EX**

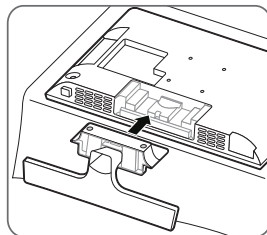
1



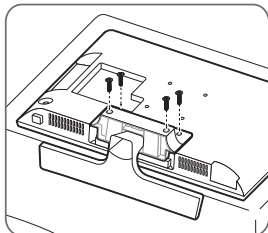
2



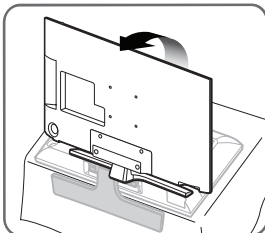
3



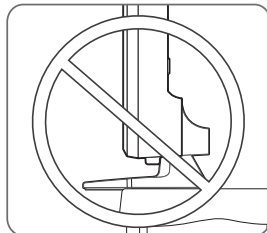
4



5



6

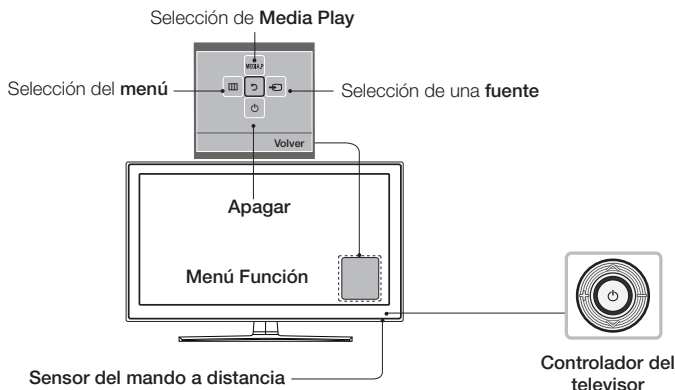


# Introducción

## Uso del controlador del televisor (tecla del panel)

El controlador del televisor, un pequeño joystick similar a un botón situado en la parte posterior izquierda del televisor, permite controlar el televisor sin el mando a distancia.

- Algunas funciones que requieran un código PIN pueden no estar disponibles.
- El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.
- Se sale del menú cuando se pulsa el controlador durante más de 1 segundo.
- Cuando utilice el controlador hacia arriba/abajo/izquierda/derecha, tenga cuidado de no pulsar el controlador en primer lugar. Si lo pulsa, no podrá moverlo hacia arriba/abajo/izquierda/derecha.



## Modo de espera

No deje el televisor en el modo de espera durante períodos prolongados (cuando se vaya de vacaciones, por ejemplo). Aunque el botón de encendido esté apagado el televisor sigue consumiendo una pequeña cantidad de energía. Se recomienda desenchufar el cable de alimentación.

## Configuración inicial

Cuando el televisor se enciende por primera vez, una secuencia de indicaciones en la pantalla le ayuda a configurar los ajustes básicos. Pulse el botón **POWER**. La **Configuración** solo está disponible cuando la fuente se configura como TV.

- Si conecta un dispositivo a **HDMI IN 1(STB)** antes de iniciar la instalación, el **Tipo de canal** cambia automáticamente. Si no desea seleccionar el **Decodificador**, seleccione **Antena**.

## Si desea restablecer esta función...

Seleccione **Sistema - Configuración** (**Configuración** inicial). Escriba su número PIN de 4 dígitos. La contraseña predeterminada es "0-0-0-0". Si desea cambiar el número PIN, utilice la función **Cambiar PIN**.

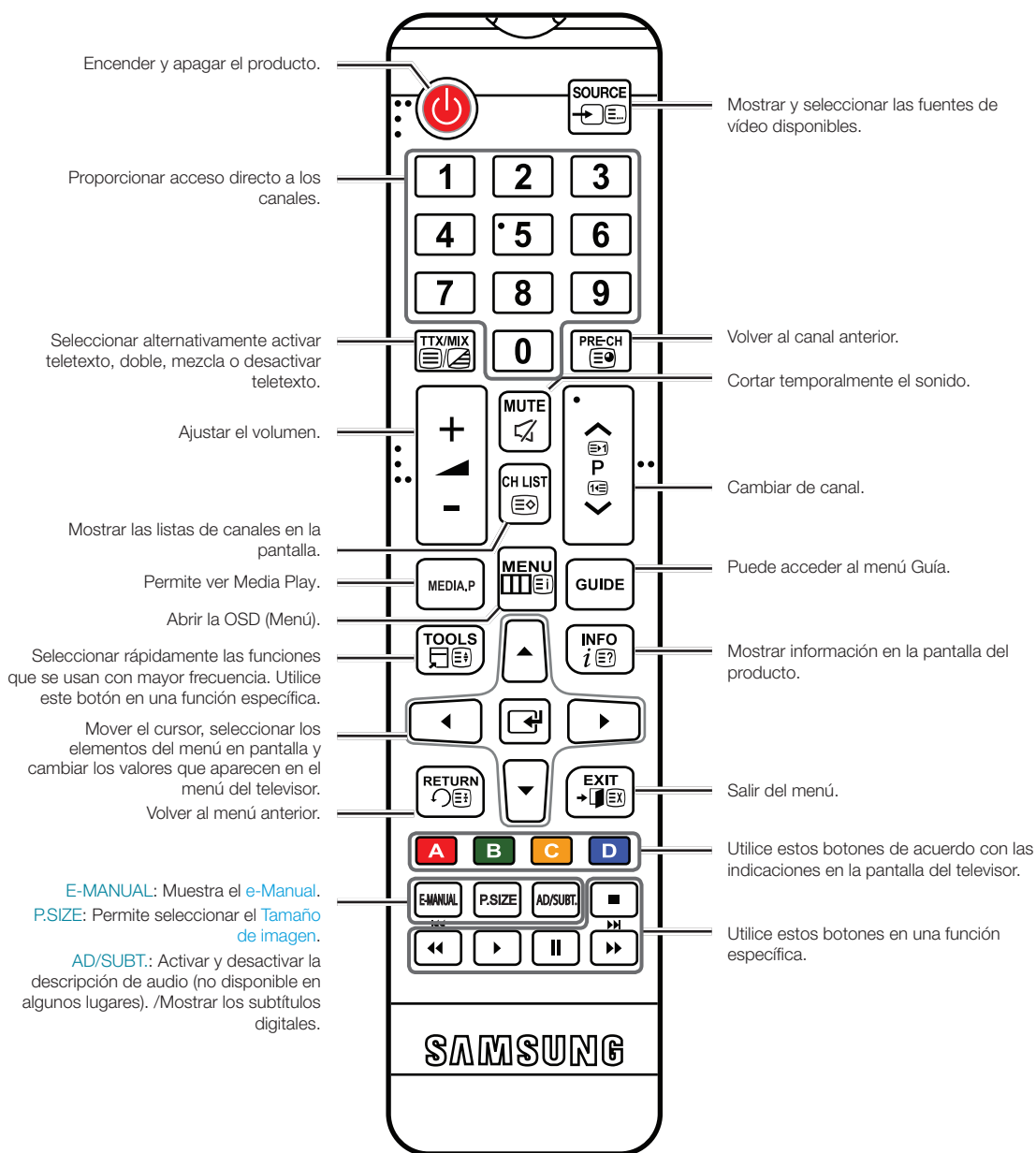
Debe volver a realizar la **Configuración** (**MENU** → **Sistema**) en su casa aunque ya la haya realizado en la tienda.

- Si ha olvidado el código PIN, pulse los botones del mando a distancia en la siguiente secuencia en el Modo suspensión para reiniciar el PIN a "0-0-0-0": **MENU** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (activado)

# Introducción

## Botones del mando a distancia estándar

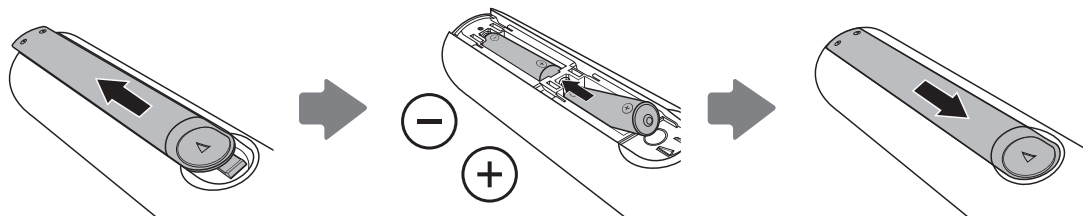
Este mando a distancia presenta puntos Braille en los botones de encendido, de canales y del volumen y lo pueden utilizar personas con discapacidades visuales.



# Introducción

## Instalación de las pilas (tamaño de las pilas: AAA)

Haga coincidir la polaridad de las pilas con los símbolos del compartimento de las pilas.



### **NOTA**

- Instale las pilas de manera que la polaridad (+/-) coincida con la ilustración del compartimento de las pilas.
- Utilice el mando a distancia a menos de 7 metros del producto.
- Una luz muy brillante puede afectar al funcionamiento del mando a distancia. No lo utilice cerca de luces fluorescentes o de neón.
- El color y la forma del mando a distancia pueden variar según el modelo.

# Introducción

## Uso del manual electrónico



Puede encontrar instrucciones acerca de las funciones del televisor en el **e-Manual** de su televisor. Para utilizarlo, pulse el botón **E-MANUAL** del mando a distancia. Mueva el cursor con los botones arriba/abajo/derecha/izquierda para seleccionar una categoría y a continuación un tema, y pulse el botón **ENTER**. En el manual electrónico se muestra la página que se desea ver.

También puede acceder al manual mediante el menú:

**MENU** → **Asistencia técnica** → **e-Manual** → **ENTER**

Para volver al menú principal del **e-Manual**, pulse el botón **E-MANUAL** del mando a distancia.

## Presentación de la pantalla

El vídeo, el programa de televisión, etc. que se muestra actualmente.



La lista de categorías. Pulse el botón ◀ o ▶ para seleccionar la categoría que desee.

Muestra la lista de submenús. Utilice los botones de flecha del mando a distancia para mover el cursor. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar el submenú que desee.

## Botones funcionales

**Índice**: Muestra la pantalla del índice.

**Entrar**: Selecciona una categoría o un submenú.

**Salir**: Salir del e-Manual.

## <Visualización de los contenidos>

**Inténtelo**: Muestra el menú OSD correspondiente al tema. Para volver a la pantalla del e-Manual, pulse el botón **E-MANUAL**.

**Inicio**: Accede a la pantalla de inicio del e-Manual.

**Página**: Accede a la página anterior o siguiente.

**Zoom**: Amplía la pantalla.

Pulse el botón **Zoom** para ampliar la pantalla. Es posible desplazarse por la pantalla ampliada con los botones ▲ o ▼. Para devolver la pantalla al tamaño normal, pulse el botón **RETURN**.

# Introducción

## Cómo cambiar de una tema del e-Manual al menú OSD correspondiente.

- ✎ Esta función no está habilitada en algunos menús.
- ✎ No se puede utilizar la función [Inténtelo](#) si el menú no está activado.

| Método 1   | Método 2   |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Si desea utilizar el menú correspondiente a un tema del <a href="#">e-Manual</a>, pulse el botón rojo y seleccione <a href="#">Inténtelo</a>.</li><li>2. Para volver a la pantalla del <a href="#">e-Manual</a>, pulse el botón <a href="#">E-MANUAL</a>.</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pulse el botón <a href="#">ENTER</a> cuando se muestre un tema. Aparece "<a href="#">¿Desea ejecutarlo?</a>". Seleccione <a href="#">Sí</a> y pulse el botón <a href="#">ENTER</a>. Aparece la ventana de la OSD.</li><li>2. Para volver a la pantalla del <a href="#">e-Manual</a>, pulse el botón <a href="#">E-MANUAL</a>.</li></ol> |

## Cómo buscar un tema en una página del índice

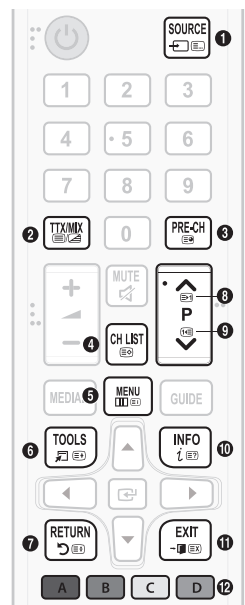
- ✎ Es posible que esta función no se admita según el idioma.
- 1. Si desea buscar una palabra clave, pulse el botón azul y seleccione [Índice](#).
  2. Pulse el botón ◀ o ▶ para seleccionar el orden de los caracteres que desee.
  3. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar la palabra clave que desee ver y pulse el botón [ENTER](#).
  4. Puede ver la pantalla de instrucciones correspondiente del manual electrónico.
    - ✎ Para cerrar la pantalla del [Índice](#), pulse el botón [RETURN](#).













# Introducción

## Función de teletexto

La página de índice del servicio de teletexto proporciona información sobre su utilización. Para que la información del teletexto se visualice correctamente, la recepción del canal debe ser estable. En caso contrario, puede perderse información o algunas páginas pueden no visualizarse.

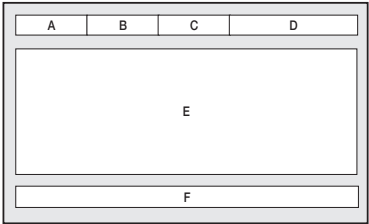
 Puede cambiar páginas de teletexto pulsando los botones numéricos del mando a distancia.



- 1**  (modo): Selecciona el modo de teletexto (LIST/FLOF). Si se pulsa durante el modo LIST, cambia al modo de guardar lista. En dicho modo se puede guardar una página de teletexto en una lista mediante el botón  (guardar).
- 2**  (Full TTX/Doble TTX/mezcla/desactivar): Activa el modo de teletexto en el canal actual. Pulse el botón dos veces para superponer el modo de teletexto a la pantalla de emisión actual. Pulse de nuevo para salir del teletexto.
- 3**  (página secundaria): Muestra la página secundaria disponible.
- 4**  (guardar): Guarda las páginas del teletexto.
- 5**  (índice): Muestra la página de índice (contenido) en cualquier momento durante la visualización de teletexto.
- 6**  (tamaño): Muestra el teletexto en la parte superior de la pantalla con caracteres de doble tamaño. Si desea mostrarlos también en la parte inferior, vuelva a pulsar el botón. Púlselo de nuevo una vez para volver a la presentación normal.
- 7**  (retener): Mantiene en la pantalla la página actual, en el caso de que haya varias páginas secundarias que sigan automáticamente. Para deshacer la acción, vuelva a pulsar el botón.
- 8**  (página arriba): Muestra la página siguiente del teletexto.
- 9**  (página abajo): Muestra la página anterior del teletexto.
- 10**  (mostrar): Muestra el texto oculto (respuestas de juegos de preguntas, por ejemplo). Púlselo de nuevo para volver a la presentación normal.
- 11**  (cancelar): Reduce la pantalla del teletexto para superponerla con la emisión actual.
- 12** Botones de colores (rojo, verde, amarillo, azul): Si la emisora utiliza el sistema FASTEXT, los distintos temas de una página de teletexto se codificarán en color y podrá seleccionarlos pulsando los botones de color. Pulse el color correspondiente al tema que desee ver. Se muestra una nueva página codificada en colores. Los elementos se pueden seleccionar de la misma manera. Pulse el botón del color correspondiente para ver la página anterior o la siguiente.

### Las páginas del teletexto se organizan de acuerdo con seis categorías

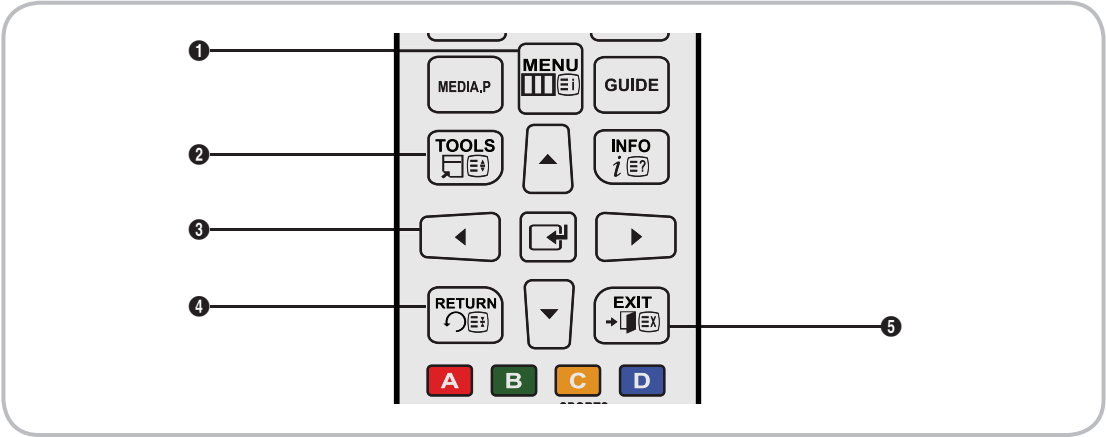
| Sección | Contenido  |
|---------|--|
| A       | Número de página seleccionado.                         |
| B       | Identidad del canal emisor.                            |
| C       | Número de página actual o indicaciones de la búsqueda. |
| D       | Fecha y hora.  |
| E       | Texto.   |
| F       | Información de estado. Información FASTEXT.            |



# Introducción

## Cómo desplazarse por los menús

Los menús Principal y Herramientas del producto contienen funciones que permiten controlar el producto. Por ejemplo, en el menú Principal se puede cambiar el tamaño y la configuración de la imagen, el brillo, el contraste, etc. Hay otras funciones que permiten controlar el sonido del producto, la configuración de los canales, el uso de energía y muchas otras funciones. Para acceder al menú principal en pantalla, pulse el botón **MENU** del mando a distancia. Para acceder a los menús de herramientas, pulse el botón **TOOLS**. Los menús de herramientas están disponibles cuando el icono del menú **TOOLS** se muestra en la pantalla.



- 1 **MENU**: Muestra el menú principal en pantalla.
- 2 **TOOLS**: Muestra los menús de Herramientas cuando están disponibles.
- 3 **←** y direccionales: Utilice los botones direccionales para mover el cursor y resaltar un elemento. Utilice el botón **→** para seleccionar un elemento y confirmar la configuración.
- 4 **RETURN**: Vuelve al menú anterior.
- 5 **EXIT**: Sale del menú en pantalla.

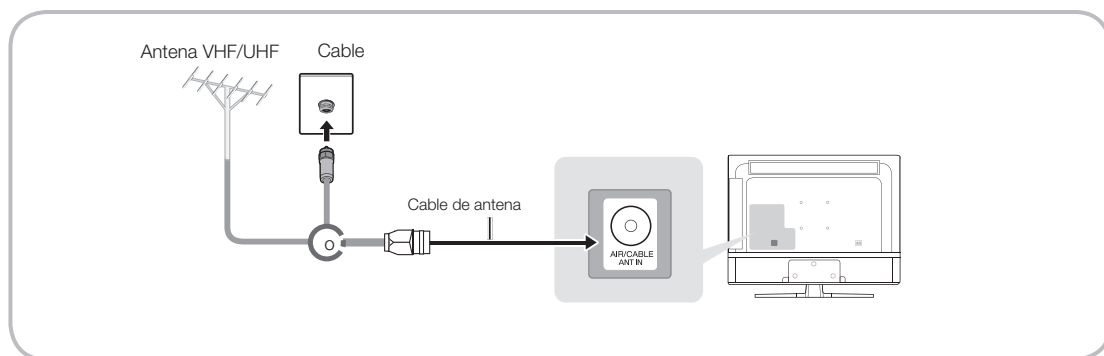
### Funcionamiento del menú Principal (OSD - presentación en pantalla)

Los pasos de acceso pueden variar según la opción del menú seleccionado.

|   |               |   |
|---|---------------|---|
| 1 | <b>MENU</b>   | Las opciones del menú principal aparecen en la pantalla:<br><a href="#">Imagen</a> , <a href="#">Sonido</a> , <a href="#">Emisión</a> , <a href="#">Aplicaciones</a> , <a href="#">Sistema</a> , <a href="#">Asistencia técnica</a> . |
| 2 | ▲ / ▼         | Seleccione una opción del menú principal en el lado izquierdo de la pantalla con el botón ▲ o ▼.  |
| 3 | →             | Pulse → para acceder a los submenús.  |
| 4 | ▲ / ▼         | Seleccione el submenú que desee con el botón ▲ o ▼.   |
| 5 | ▲ / ▼ / ◀ / ▶ | Ajuste el valor de un elemento con el botón ◀, ▶, ▲ o ▼. El ajuste de la visualización en pantalla puede variar según el menú seleccionado.   |
| 6 | →             | Pulse → para confirmar la selección.  |
| 7 | <b>EXIT</b>   | Pulse <b>EXIT</b> .   |

# Introducción

## Conexión del cable de alimentación y la conexión por antena o cable



- ✎ No conecte el cable de alimentación a la toma mural hasta después de efectuar las otras conexiones.
- ✎ Si conecta el producto a un receptor de cable o satélite en las conexiones HDMI, de componentes o compuesta, no necesitará conectar el terminal **AIR/CABLE ANT IN** a la conexión de la antena o del cable.
- ✎ Tenga cuidado cuando mueva o incline el producto si el cable de la antena está conectado firmemente. Podría romper el terminal de la antena del producto.

# Conexiones

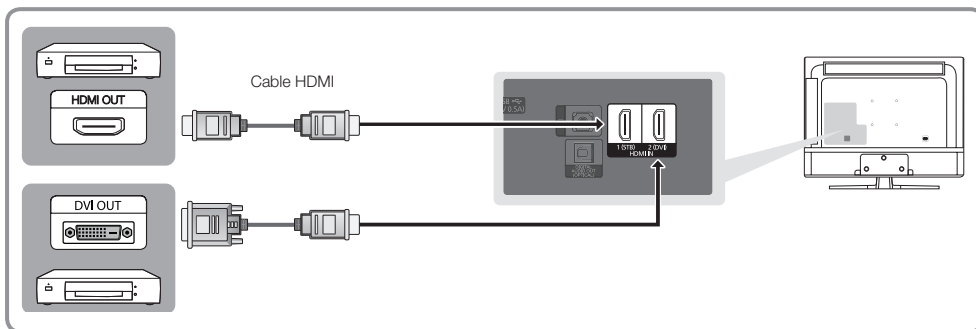
## Conexión de dispositivos AV (reproductores Blu-ray, DVD, etc.)

### Uso de un cable HDMI para una conexión HD (hasta 1080, señales digitales HD)

Para conseguir la mejor calidad de imagen HD es aconsejable utilizar una conexión HDMI.

Utilizar con reproductores DVD y Blu-ray, receptores por cable HD y por satélite HD STB (decodificador).

 La imagen puede variar según el modelo.



#### **HDMI IN 1 (STB) / HDMI IN 2 (DVI)**

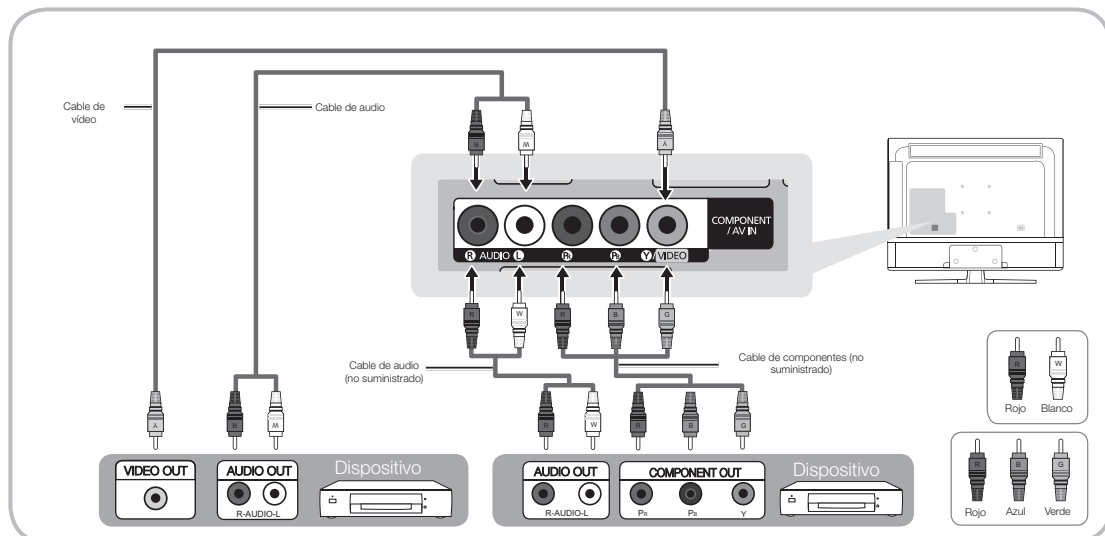
- Para obtener la mejor calidad de imagen y audio, conecte los dispositivos digitales al producto con cables HDMI.
- Un cable HDMI admite señales digitales de vídeo y audio y no requiere un cable de audio.
  - Para conectar el producto a un dispositivo digital que no admita la salida HDMI, utilice un cable HDMI a DVI y cables de audio.
- Si conecta al producto un dispositivo externo que utiliza una versión más antigua de HDMI, el vídeo y el audio tal vez no funcionen. En tales casos, consulte al fabricante del dispositivo acerca de la versión HDMI y, si es antigua, pida una actualización.
- Debe adquirir un cable certificado HDMI. De lo contrario, la imagen puede no mostrarse o producirse un error de conexión.
- Se recomienda utilizar un cable HDMI básico de alta velocidad o un cable HDMI que sea compatible con Ethernet. Este producto no admite la función Ethernet a través de HDMI.

# Conexiones

## Uso de un cable de componentes (hasta señales HD 1080p) o de un cable de audio/vídeo (solo señales analógicas 480i)

Utilizar con reproductores de DVD y Blu-ray, decodificadores, receptores por satélite STB, VCR.

✎ La imagen puede variar según el modelo.



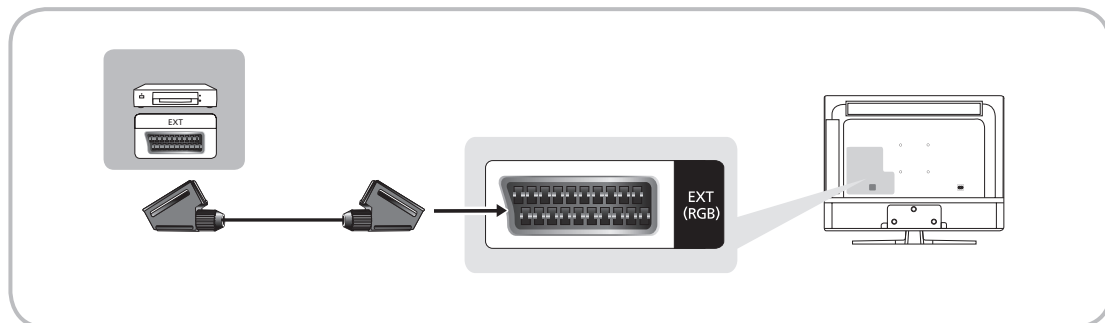
✎ Para obtener la mejor calidad de imagen, se recomienda la conexión de componentes antes que la conexión A/V.

✎ Cuando se conecta un cable de vídeo a **COMPONENT / AV IN**, el color (verde) del terminal **COMPONENT / AV IN [VIDEO]** no coincide con el cable de vídeo (amarillo).

## Mediante un cable Scart

Dispositivos disponibles: DVD, VCR

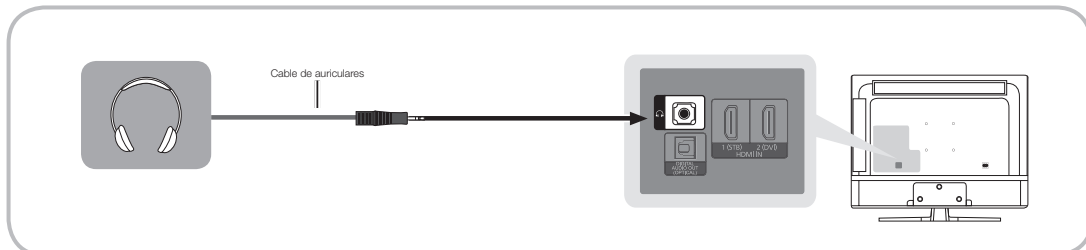
✎ La imagen puede variar según el modelo.





✎ En el modo **Ext.**, la salida DTV solo admite vídeo y audio MPEG SD.

### Uso de una conexión de cable de auriculares

 La imagen puede variar según el modelo.

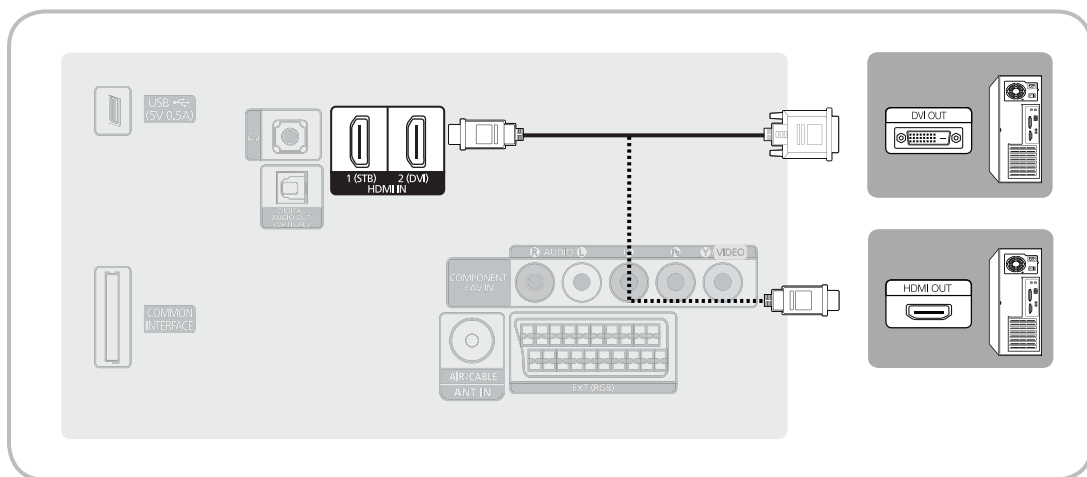


 **Auriculares** : Puede conectar los auriculares a la salida de auriculares del producto. Cuando están conectados los auriculares, el sonido de los altavoces integrados se desconecta.

- La función de sonido puede estar restringida cuando se conectan auriculares al producto.
- El volumen de los auriculares y el del producto se ajustan por separado.
- El terminal de los auriculares solo admite el conector TRS (punta-anillo-manguito) de 3 clavijas.

### Mediante la conexión de un cable HDMI o un cable HDMI a DVI

- ✎ El PC quizás no admita una conexión HDMI.
- ✎ Utilice los altavoces del PC para el audio.
- ✎ La imagen puede variar según el modelo.



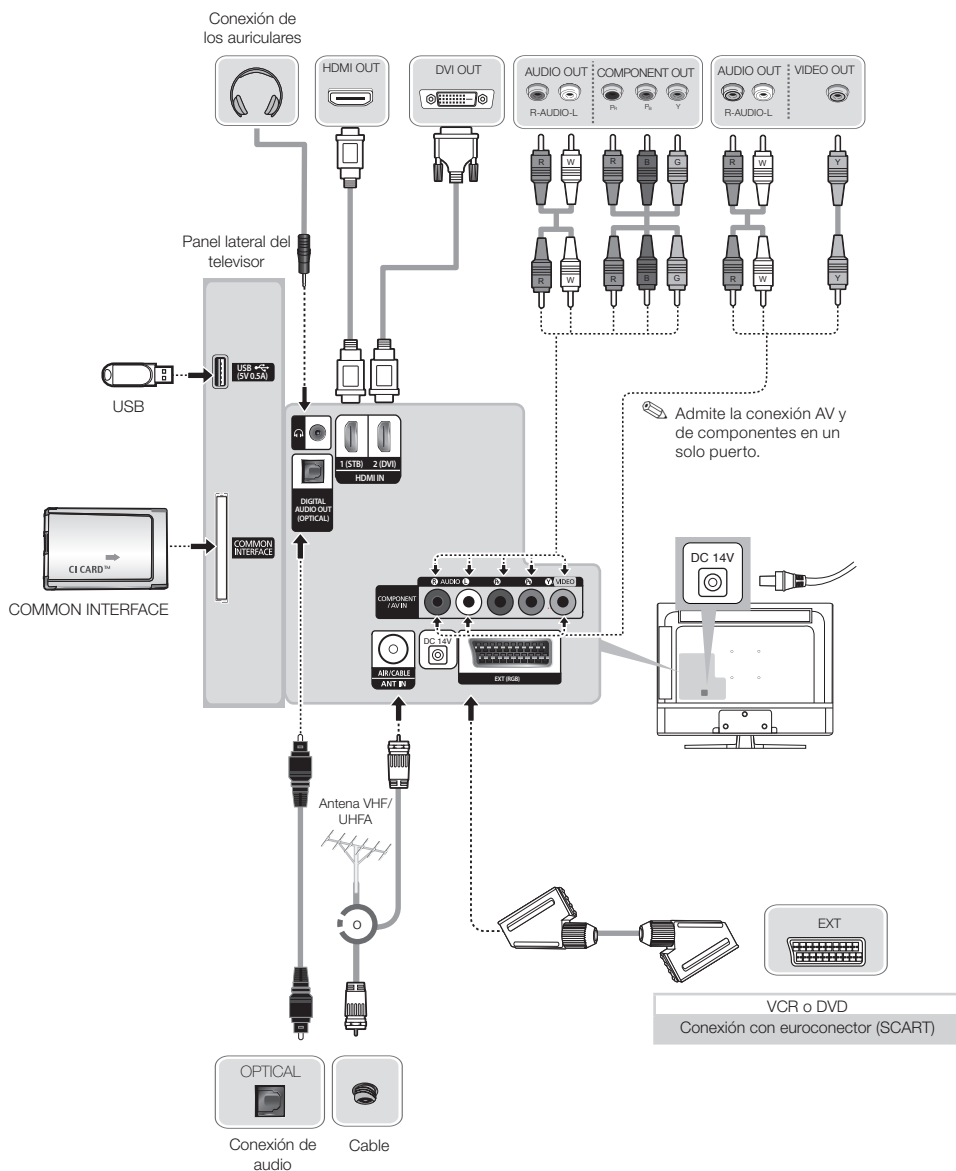
#### ✎ NOTA

- Cuando utilice una conexión de cable HDMI a DVI, debe utilizar el terminal **HDMI IN 2 (DVI)**.
- En los PC con terminales de salida de vídeo DVI, utilice un cable HDMI a DVI para conectar la salida DVI del PC en el terminal **HDMI IN 2 (DVI)** del producto. Utilice los altavoces del PC para el audio.

# Conexiones

## Conexiones (T24E310EW T24E310EX)

| Conexión HDMI                        | Conexión AV    | Conexión de componentes |
|--------------------------------------|----------------|-------------------------|
| Descodificador / Reproductor BD / PC | Reproductor BD | Reproductor BD          |



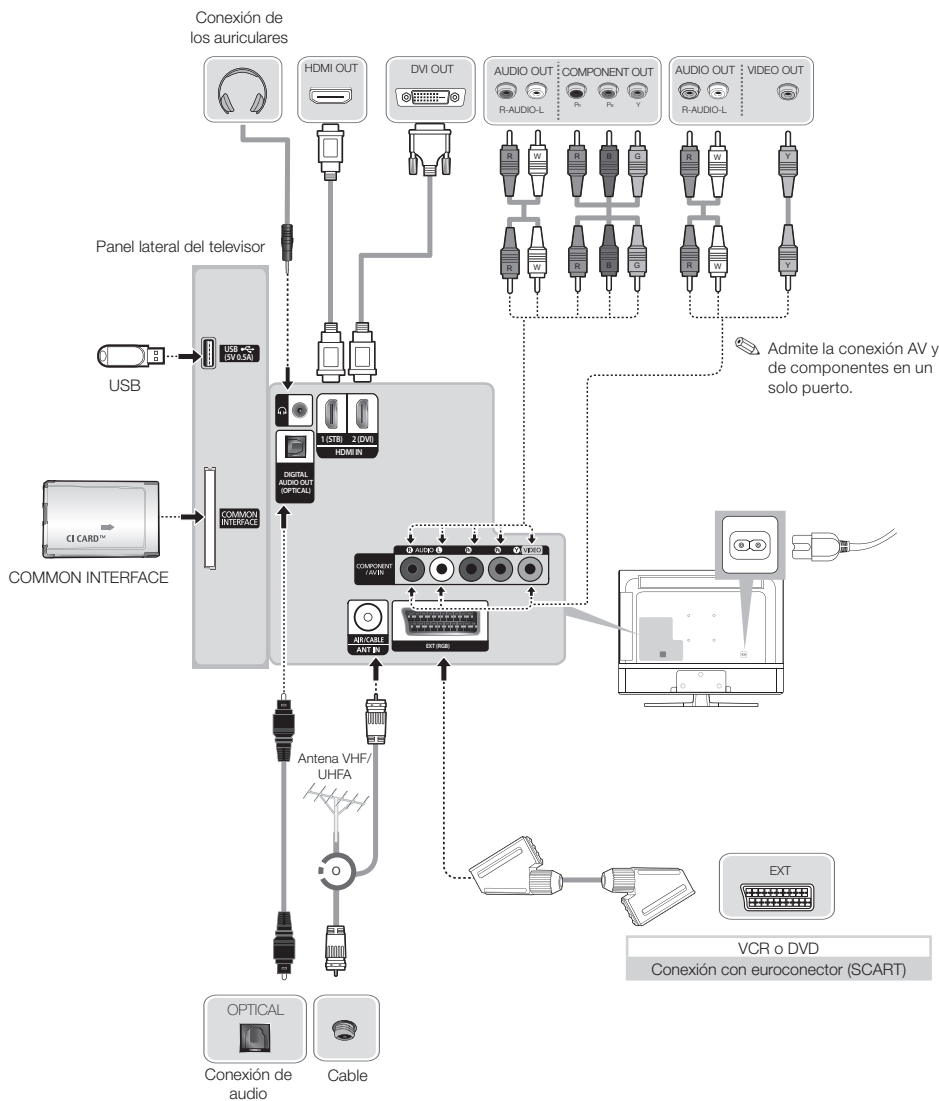
### NOTA

- La conexión mediante el cable HDMI puede que no se admita según el PC.
- Si se conecta un cable DVI a HDMI al puerto **HDMI IN 2 (DVI)**, no se oirá el audio.
- Para conectar un descodificador mediante un cable HDMI, es muy recomendable utilizar el puerto **HDMI IN 1 (STB)**.
- El terminal de los auriculares solo admite el tipo de conector punta-anillo-manguito (TRS) de 3 conductores.

# Conexiones

## Conexiones (T28E310EW T28E310EX)

| Conexión HDMI                        | Conexión AV    | Conexión de componentes |
|--------------------------------------|----------------|-------------------------|
| Descodificador / Reproductor BD / PC | Reproductor BD | Reproductor BD          |



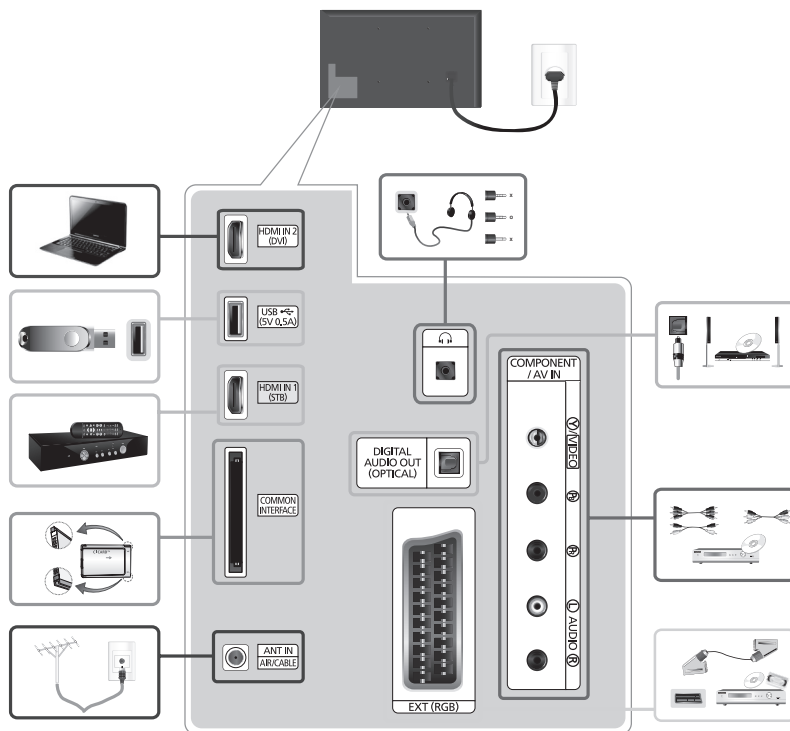
### NOTA

- La conexión mediante el cable HDMI puede que no se admita según el PC.
- Si se conecta un cable DVI a HDMI al puerto **HDMI IN 2 (DVI)**, no se oirá el audio.
- Para conectar un descodificador mediante un cable HDMI, es muy recomendable utilizar el puerto **HDMI IN 1(STB)**.
- El terminal de los auriculares solo admite el tipo de conector punta-anillo-manguito (TRS) de 3 conductores.

# Conexiones

## Conexiones (T32E310EW T32E310EX)

| Conexión HDMI                        | Conexión AV    | Conexión de componentes |
|--------------------------------------|----------------|-------------------------|
| Descodificador / Reproductor BD / PC | Reproductor BD | Reproductor BD          |



### NOTA

- La conexión mediante el cable HDMI puede que no se admita según el PC.
- Si se conecta un cable DVI a HDMI al puerto **HDMI IN 2 (DVI)**, no se oirá el audio.
- Para conectar un decodificador mediante un cable HDMI, es muy recomendable utilizar el puerto **HDMI IN 1 (STB)**.
- El terminal de los auriculares solo admite el tipo de conector punta-anillo-manguito (TRS) de 3 conductores.

# Conexiones

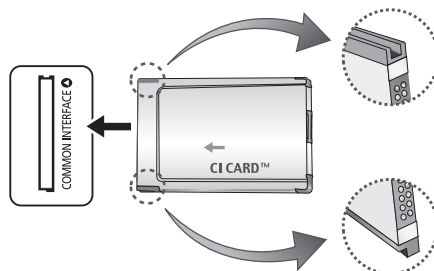
## Conexión a una ranura **COMMON INTERFACE** (ranura de tarjeta para la visualización del producto)

✎ Apague el televisor para conectar o desconectar una tarjeta CI.

### Uso de la “**TARJETA CI o CI+**”

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

- Si no se inserta la “**TARJETA CI o CI+**” algunos canales mostrarán el mensaje “Señal codificada”.
- Al cabo de 2 o 3 minutos aparecerá la información de emparejamiento que contiene un número de teléfono, el identificador de “**TARJETA CI o CI+**”, el identificador del sistema y demás información. Si aparece un mensaje de error, póngase en contacto con su proveedor de servicios.
- Cuando termine la configuración de la información del canal, aparecerá el mensaje “Actualización finalizada” indicando que la lista de canales se ha actualizado.



✎ La imagen puede variar según el modelo.

### ✎ **NOTA**

- Deberá obtener una “**TARJETA CI o CI+**” en un proveedor local de servicio de cable.
- Para retirar la “**TARJETA CI o CI+**”, extráigala cuidadosamente con las manos, puesto que si cae al suelo se puede estropear.
- Inserte la “**TARJETA CI o CI+**” en la dirección marcada sobre ella.
- La ubicación de la ranura **COMMON INTERFACE** puede variar según el modelo.
- La “**TARJETA CI o CI+**” no se admite en algunos países o zonas; consulte a su distribuidor local.
- Si tiene cualquier problema, póngase en contacto con un proveedor de servicios.
- Inserte la “**TARJETA CI o CI+**” que admita la configuración de la antena actual. La pantalla no se verá, o bien se verá distorsionada.

# Conexiones

## Modos de visualización (entradas D-Sub y HDMI/DVI)

La resolución óptima de la pantalla del PC para este producto es 1366 x 768 a 60 Hz(24"/28"), 1920 x 1080 a 60 Hz(32"). Es muy aconsejable establecer la salida de vídeo del ordenador en la resolución óptima. También puede seleccionar una de las resoluciones normales de la tabla siguiente y el producto se ajustará automáticamente a la resolución elegida. Si establece la salida de vídeo del ordenador con una resolución que no se encuentre en la tabla, la pantalla del producto puede quedarse en blanco y solo se ilumina el indicador de encendido. Para resolver este problema, ajuste la resolución según la tabla siguiente; para ello consulte la guía del usuario de la tarjeta gráfica.

- Resolución óptima: 1366 x 768 píxeles(24"/28"), 1920 x 1080 píxeles(32")





| Modo     | Resolución   | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia vertical (Hz) | Reloj de píxeles (MHz) | Polaridad de sincronización (H/V) | 1366 x 768 | 1920 X 1080 |
|----------|--------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| IBM      | 720 x 400    | 31.469                      | 70.087                   | 28.322                 | -/+                               | ✓          | ✓           |
|          | 640 x 480    | 35.000                      | 66.667                   | 30.240                 | -/-                               | ✓          | ✓           |
| MAC      | 832 x 624    | 49.726                      | 74.551                   | 57.284                 | -/-                               | ✓          | ✓           |
|          | 1152 x 870   | 68.681                      | 75.062                   | 100.000                | -/-                               |            | ✓           |
| VESA DMT | 640 x 480    | 31.469                      | 59.940                   | 25.175                 | -/-                               | ✓          | ✓           |
|          | 640 x 480    | 37.861                      | 72.809                   | 31.500                 | -/-                               | ✓          | ✓           |
|          | 640 x 480    | 37.500                      | 75.000                   | 31.500                 | -/-                               | ✓          | ✓           |
|          | 800 x 600    | 37.879                      | 60.317                   | 40.000                 | +/+                               | ✓          | ✓           |
|          | 800 x 600    | 48.077                      | 72.188                   | 50.000                 | +/+                               | ✓          | ✓           |
|          | 800 x 600    | 46.875                      | 75.000                   | 49.500                 | +/+                               | ✓          | ✓           |
|          | 1024 x 768   | 48.363                      | 60.004                   | 65.000                 | -/-                               | ✓          | ✓           |
|          | 1024 x 768   | 56.476                      | 70.069                   | 75.000                 | -/-                               | ✓          | ✓           |
|          | 1024 x 768   | 60.023                      | 75.029                   | 78.750                 | +/+                               | ✓          | ✓           |
|          | 1152 x 864   | 67.500                      | 75.000                   | 108.000                | +/+                               |            | ✓           |
|          | 1280 x 720   | 45.000                      | 60.000                   | 74.250                 | +/+                               | ✓          | ✓           |
|          | 1280 x 800   | 49.702                      | 59.810                   | 83.500                 | -/+                               |            | ✓           |
|          | 1280 x 1024  | 63.981                      | 60.020                   | 108.000                | +/+                               |            | ✓           |
|          | 1280 x 1024  | 79.976                      | 75.025                   | 135.000                | +/+                               |            | ✓           |
|          | 1366 x 768   | 47.712                      | 59.790                   | 85.500                 | +/+                               | ✓          | ✓           |
|          | 1440 x 900   | 55.935                      | 59.887                   | 106.500                | -/+                               |            | ✓           |
|          | 1600 x 900RB | 60.000                      | 60.000                   | 108.000                | +/+                               |            | ✓           |
|          | 1680 x 1050  | 65.290                      | 59.954                   | 146.250                | -/+                               |            | ✓           |
|          | 1920 x 1080  | 67.500                      | 60.000                   | 148.500                | +/+                               |            | ✓           |

- ✎ Cuando utilice una conexión de cable HDMI a DVI, debe utilizar el terminal **HDMI IN 2 (DVI)**.
- ✎ No se admite el modo entrelazado.
- ✎ Es posible que el aparato funcione incorrectamente si se selecciona un formato de vídeo que no sea estándar.
- ✎ Los modos Independiente y Compuesto no se admiten. SOG (Sincronización en verde) no se admite.
- ✎ La función DPM (gestión de alimentación de la pantalla) no se activa si está conectada en el puerto HDMI del producto.
- ✎ Si se conecta un cable DVI a HDMI al puerto **HDMI IN 2 (DVI)**, no se oirá el audio.

### Fuente

#### TV / Ext. / HDMI1 / HDMI2/DVI / AV / Componentes

Utilice para seleccionar el televisor u otras fuentes de entrada externas, como reproductores DVD/Blu-ray/descodificadores de cable/receptores de satélite STB, conectados al televisor.

-  Pulse el botón **SOURCE**. En la lista **Fuente** que se muestra, se resaltan las entradas conectadas.
-  La entrada PC(D-Sub) no se admite. Si desea conectar un PC al televisor, debe conectar el cable HDMI a DVI al puerto **HDMI IN 2 (DVI)** del televisor.
-  **Ext.** siempre está activado.
-  Pulse el botón **TOOLS**.
  - **Editar nombre**

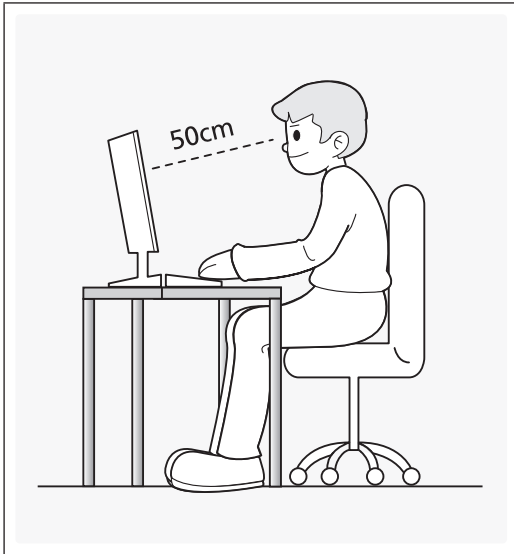
Puede adjudicar a la fuente de entrada externa el nombre que desee.

    - Cuando se conecta un PC al puerto **HDMI IN 2 (DVI)** con un cable HDMI, el modo del televisor se debe configurar como **PC** en **Editar nombre**.
    - Cuando se conecta un PC al puerto **HDMI IN 2 (DVI)** con un cable HDMI a DVI, el modo del televisor se debe configurar como **DVI PC** en **Editar nombre**.
    - Cuando se conectan dispositivos AV al puerto **HDMI IN 2 (DVI)** con un cable HDMI a DVI, el modo del televisor se debe configurar como **Dispositivos DVI** en **Editar nombre**.
  - **Información**

Puede ver información detallada acerca del dispositivo externo conectado.

# Funciones básicas

## Postura correcta para utilizar el producto



Mantenga una postura correcta cuando utilice el producto.

- Mantenga la espalda recta.
- Mantenga una distancia entre 45 y 50 cm entre los ojos y la pantalla y mire esta ligeramente desde arriba. Mantenga los ojos mirando al frente de la pantalla.
- Ajuste el ángulo de manera que la luz no se refleje en la pantalla.
- Mantenga los antebrazos perpendiculares a los brazos y alineados con las manos.
- Mantenga los codos formando un ángulo recto.
- Ajuste la altura del producto de manera que las rodillas formen un ángulo de 90 grados o más, los talones toquen el suelo y los brazos se encuentren por debajo de la altura del corazón.

# Funciones básicas

## Cambio del modo preestablecido de la imagen

### Modo imagen

MENU → Imagen → Modo imagen

Seleccione el tipo de imagen preferido.

- **Dinámico**

Adecuado para un entorno iluminado.

- **Estándar**

Adecuado para un entorno normal.

- **Película**

Adecuado para ver películas en un entorno oscuro.

- **Ocio**

Da nitidez a la imagen. Adecuado para juegos.

 Solo disponible cuando se conecta a un PC.

# Funciones básicas

## Ajuste de los valores de la imagen

### Luz de fondo

MENU → Imagen → Luz de fondo

Ajusta el brillo de la pantalla adaptando el brillo de cada píxel individualmente.

### Contraste

MENU → Imagen → Contraste

Aumenta o reduce el contraste entre las zonas oscuras y claras de la imagen.

### Brillo

MENU → Imagen → Brillo

Ajusta el brillo de la pantalla. No es tan efectivo como [Luz de fondo](#).

### Nitidez

MENU → Imagen → Nitidez

Acentúa o atenúa los bordes de los objetos.

### Color

MENU → Imagen → Color




Ajusta los niveles de saturación del color.

### Matiz (V/R)

MENU → Imagen → Matiz (V/R)

Ajusta niveles de tono para verde y rojo.

### Para ajustar la calidad de la imagen siga estos pasos:

1. Seleccione la opción que desee ajustar. Una vez seleccionada la opción, aparece una pantalla con deslizador.
2. Ajuste el valor de la opción con el mando a distancia.
  -  Una vez establecido el valor de la opción, la OSD se ajustará automáticamente.
  -  La configuración de cada dispositivo externo conectado al producto se puede ajustar y guardar.
  -  Si se disminuye el brillo de la imagen se reduce el consumo de energía.

# Funciones básicas

## Cambio del tamaño de la imagen

### Tamaño de imagen

MENU → Imagen → Tamaño de imagen → ENTER 

Configure varias opciones de imagen, como el tamaño y la relación de aspecto.

 Los elementos disponibles pueden diferir según el modo seleccionado.

 Según la fuente de entrada, las opciones de tamaño de la imagen pueden variar.

- **Tamaño de imagen**

Es posible que el receptor de satélite o cable tenga también su propia gama de tamaños de pantalla. Sin embargo, es muy aconsejable utilizar el modo 16:9 la mayoría de las veces.

**Ancho automático:** Ajusta automáticamente el tamaño de la imagen a la relación de aspecto 16:9.

**16:9:** Ajusta la imagen al modo panorámico 16:9.


**Zoom ancho:** Aumenta el tamaño de la imagen más que 4:3.

 Ajusta la **Posición** mediante los botones ▲ / ▼.

**Zoom :** Amplía las imágenes panorámicas de 16:9 en sentido vertical para que ocupen el tamaño de la pantalla.

 Ajusta **Zoom** o **Posición** mediante los botones ▲ / ▼.

**4:3:** Ajusta la imagen al modo básico (4:3).

 No vea la televisión en formato 4:3 durante largos periodos de tiempo. Los rastros de bordes a la izquierda, derecha o centro de la pantalla pueden provocar un desgaste de la pantalla causada por la retención de la imagen que no está cubierto por la garantía.


**Ajuste pantalla:** Muestra la imagen completa sin cortes cuando la entrada de la señal es HDMI (720p/1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p).

**Personal:** Aumenta o reduce las imágenes 16:9 verticalmente y/u horizontalmente. Una imagen aumentada o reducida se puede mover hacia la izquierda, hacia la derecha, hacia arriba y hacia abajo.

- **Zoom/Posición:** Ajustar el tamaño y la posición de la imagen. Solo disponible en **Zoom** y **Personal**.

- **Posición:** Ajustar la posición de la imagen. Solo disponible en **Ajuste pantalla** o **Zoom ancho**.


 **NOTA**

 Después de seleccionar **Ajuste pantalla** en los modos HDMI (1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p), quizá deba centrar la imagen:

1. Seleccione **Posición**. Pulse el botón ENTER .

2. Pulse los botones ▲, ▼, ◀ o ▶ para mover la imagen.

 Si desea restablecer la posición ajustada, seleccione **Restab.** en la pantalla **Posición**. La imagen recuperará la posición predeterminada.

 Si usa la función **Ajuste pantalla** con la entrada HDMI 720p, se cortará 1 línea arriba, abajo, a la izquierda y a la derecha como en la función de sobreexploración.

- **4:3 Tamaño pant.:** Solo disponible cuando el tamaño de la imagen está configurado como **Ancho automático**. Se puede determinar el tamaño de imagen deseado en 4:3 WSS (tamaño de imagen panorámica) o en el tamaño original. Cada país europeo requiere un tamaño de imagen diferente.

# Funciones básicas

## Imagen sobre imagen (PIP)

### PIP








MENU → Imagen → PIP → ENTER

Puede ver simultáneamente el sintonizador de televisión y otra fuente de vídeo externa. Por ejemplo, si tiene un descodificador conectado al terminal Cable In, puede utilizar PIP para ver programas del descodificador y ver una película del reproductor Blu-ray conectado al terminal HDMI In. PIP no funciona del mismo modo.

 **NOTA**

- Si apaga el televisor mientras ve la televisión en el modo PIP, la ventana PIP desaparecerá.
- Puede notar que la imagen de la ventana PIP es ligeramente artificial cuando utiliza la pantalla principal para visualizar juegos o karaoke.
- Configuración de PIP
  - Imagen principal: **TV, AV, Componente, HDMI1, HDMI2/DVI, Scart**
  - Imagen secundaria: **TV, AV, Componente, HDMI1, HDMI2/DVI, Scart**

| Imagen principal | Imagen secundaria            |
|------------------|------------------------------|
| TV               | Componente, HDMI1, HDMI2/DVI |
| Scart, AV        | HDMI1, HDMI2/DVI             |
| Componente       | TV, HDMI1, HDMI2/DVI         |
| HDMI1, HDMI2/DVI | TV, Scart, AV, Componente    |

- **PIP**: Activar o desactivar la función PIP.
- **Fuente**: Seleccione la fuente que desea, como **TV, HDMI1, HDMI2/DVI, Ext., AV, Componentes** etc.
- **Antena**: Seleccionar **Aérea** o **Cable** como fuente de entrada de la pantalla secundaria.
- **Canal**: Seleccionar el canal de la pantalla secundaria.
- **Tamaño** ( /  / ): Seleccionar un tamaño para la imagen secundaria.
- **Posición** ( /  /  / ): Seleccionar una posición para la imagen secundaria.
- **Selección de sonido**: Elegir el sonido que desee en el modo PIP.

### Configuración avanzada

MENU → Imagen → Configuración avanzada → ENTER

(disponible en el modo [Estándar](#) / [Película](#))

Se puede ajustar detalladamente la configuración de la pantalla, incluidos el color y el contraste.

✎ Cuando conecte un ordenador, solo podrá hacer cambios en [Balance de blanco](#) y [Gamma](#).

- [Contr. dinámico](#): Ajustar el contraste de la pantalla.
- [Tono del negro](#): Seleccionar el nivel de negro para ajustar la profundidad de la pantalla.
- [Tono de piel](#): Ajustar el tono de piel.
- [Sólo modo RGB](#): Muestra los colores Rojo, Verde y Azul para el ajuste fino de los ajustes del tono y de la saturación.
- [Gama de colores](#): Ajustar la gama de colores disponibles para crear la imagen.
- [Balance de blanco](#): Puede ajustar la temperatura del color de la imagen para que los objetos blancos se vean blancos y la imagen general se vea natural.
  - [Rojo -](#) / [Verde -](#) / [Azul -](#): Ajusta la intensidad de cada color (rojo, verde, azul)
  - [Rojo +](#) / [Verde +](#) / [Azul +](#): Ajusta el brillo de cada color (rojo, verde, azul).
  - [Restab.](#): Restablece los valores predeterminados del [Balance de blanco](#).
- [Gamma](#): Ajustar la intensidad del color primario.
- [Iluminac. movim.](#): Reducir el consumo de energía con el control de brillo adaptado al entorno.
  - ✎ Solo disponible en el modo [Estándar](#).
  - ✎ Cuando se cambia un valor de la configuración de [Luz de fondo](#), [Brillo](#) o [Contraste](#), [Iluminac. movim.](#) se configura como [Desactivado](#).

# Funciones básicas

## Opciones de imagen

MENU → Imagen → Opciones de imagen → ENTER 

Cuando conecte un ordenador, solo podrá hacer cambios en **Tono color**.

- **Tono color**


-  **Cálido1** o **Cálido2** se desactivan cuando el modo de imagen está configurado como **Dinámico**.

-  La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

- **Vista digital nítida**: Si la señal de emisión que recibe el producto es débil, puede activarse la función **Vista digital nítida** para reducir la estática y las imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.

-  Cuando la señal sea débil, pruebe otras opciones hasta que se vea una imagen de mejor calidad.

**Autovisualización**: Cuando se cambian los canales analógicos, muestra la intensidad de la señal.

-  Solo disponible en los canales analógicos.

-  Cuando se pulsa el botón **INFO**, aparece la barra de la intensidad de la señal.

-  Una barra verde indica que se está recibiendo la mejor señal posible.


- **Filtro ruido MPEG**: Reduce el ruido MPEG para proporcionar una mejor calidad de imagen.

- **N.neg HDMI**: Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de esta.


-  Disponible solo en el modo HDMI (señales RGB).

- **Modo de película**: Configura el televisor para detectar y procesar automáticamente las señales de las películas procedentes de todas las fuentes y ajustar la imagen para conseguir una calidad óptima.

-  Disponible en el modo TV y en el modo de entrada externa que admita SD (480i / 576i) y HD (1080i) excepto en modo PC.

-  Si la pantalla no tiene un aspecto natural cambie esta opción a **Desactivado** / **Auto1** / **Auto2** en **Modo de película**.

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

-  La pantalla se puede ver ligeramente más oscura con la opción **Movimiento claro LED**.

-  Puede depender del modelo.

# Funciones básicas

## Imagen desact.

MENU → Imagen → Imagen desact.

La pantalla está apagada pero se oye el sonido. Pulse cualquier botón, excepto el de encendido y el de volumen, para encender la pantalla.

## Restablecer imagen

MENU → Imagen → Restablecer imagen

Restablece la configuración predeterminada del modo de imagen actual.

## Cambio del modo de sonido preseleccionado

## Modo de sonido

MENU → Sonido → Modo de sonido

Los modos de sonido aplican los ajustes predeterminados al sonido.

- Estándar

Selecciona el modo de sonido normal.

- Música

Refuerza la música por encima de las voces.

- Película

Ofrece el mejor sonido para películas.

- Voz clara

Realza las voces respecto de los sonidos.

- Amplificar

Aumenta la intensidad del sonido de alta frecuencia para permitir una mejor audición a las personas con problemas auditivos.

 Si **Seleccionar altavoz** está configurado como **Altavoz externo**, **Modo de sonido** está deshabilitado.

# Funciones básicas

## Ajuste de la configuración del sonido

### Efecto sonido

MENU → Sonido → Efecto sonido

 Disponible solo cuando el [Modo de sonido](#) está configurado como [Estándar](#).

- [DTS TruSurround HD](#)

Esta función proporciona una sensación de sonido surround virtual de 5.1 canales a través de un par de altavoces mediante la tecnología HRTF (función de transferencia relativa a la cabeza).

- [DTS TruDialog](#)

Esta función permite aumentar la intensidad de las voces por encima de la música de fondo o los efectos de sonido a fin de que el diálogo se pueda oír más claramente.

- [Ecualizador](#)

Utilice el ecualizador para personalizar el sonido de cada altavoz.

[Balance](#): Ajusta el balance entre los altavoces izquierdo y derecho.

[100 Hz / 300 Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz](#) (ajuste de ancho de banda): Ajusta la sonoridad de las frecuencias específicas de ancho de banda.

[Restab.](#): Restablece la configuración predeterminada del ecualizador.

 Si [Seleccionar altavoz](#) está configurado como [Altavoz externo](#), [Efecto sonido](#) está deshabilitado.


# Funciones básicas


## Configuración altavoces

MENU → Sonido → Configuración altavoces → ENTER 

- **Seleccionar altavoz**

Debido a las diferencias en la velocidad de decodificación entre el altavoz principal y el receptor de audio se puede originar un eco. En tales casos, establezca el televisor como **Altavoz externo**.


 Cuando **Seleccionar altavoz** está configurado como **Altavoz externo**, los botones de volumen y **MUTE** no funcionan y se limita la configuración del sonido.

 Cuando **Seleccionar altavoz** está configurado como **Altavoz externo**.

**Altavoz de TV:** Desactivado, **Altavoz externo:** Activado

 Cuando **Seleccionar altavoz** está configurado como **Altavoz de TV**.


**Altavoz de TV:** Activado, **Altavoz externo:** Activado

 Si no hay señal de vídeo, ambos altavoces se silencian.

- **Volumen automático**

Para equilibrar el nivel del volumen de cada canal, se ha de configurar como **Normal**.

**Nocturno:** Este modo proporciona una sensación de sonido mejorada en comparación con el modo **Normal**, ya que apenas hace ruido. Es útil por la noche.

 Para utilizar el control de volumen del dispositivo fuente conectado al televisor, configure **Volumen automático** como **Desactivado** en el televisor. De lo contrario, es posible que no pueda controlar el volumen desde el dispositivo fuente.



- **Tipo de instalación de TV**

Especifique el tipo de instalación del televisor. Elija entre **Soporte mural** y **Inclinado** para optimizar el sonido del televisor automáticamente.


# Funciones básicas

## Ajustes adicionales

MENU → Sonido → Ajustes adicionales → ENTER 


- **Nivel de audio DTV** (solo canales digitales): Esta función permite reducir la disparidad de una señal de voz (que es una de las señales recibidas durante las emisiones de TV digital) al nivel deseado.
  -  Según el tipo de señal de emisión, MPEG / HE-AAC se pueden ajustar entre -10dB y 0dB.
  -  Para subir o bajar el volumen, ajuste entre un rango de 0 y -10 respectivamente.
- **Salida audio digital**: La salida de audio digital se utiliza para proporcionar sonido digital, reduciendo las interferencias entre los altavoces y los distintos dispositivos digitales, como un reproductor DVD.

**Formato audio**: Puede seleccionar el formato de salida de audio digital. El formato de salida de audio digital disponible puede variar según la fuente de entrada.

-  Si se conectan altavoces de 5.1 canales en una configuración Dolby Digital, se mejora la sensación de sonido 3D interactivo.

**Retardo de audio**: Corrija los problemas de sincronización entre audio y vídeo, cuando vea la televisión o un vídeo, y cuando escuche una salida de audio digital mediante un dispositivo externo, como un receptor AV (0ms ~ 250ms).

- **Comp Dolby Digital**: Esta función minimiza la disparidad de señal entre una señal Dolby Digital y una de voz (por ejemplo, audio MPEG, HE-AAC, sonido ATV).

-  Seleccione **Line** para obtener un sonido dinámico y **RF** para reducir la diferencia entre sonidos fuertes y suaves durante la noche.

**Line**: Establezca el nivel de salida de las señales superiores o inferiores a -31 dB (referencia) en -20 dB o -31dB.

**RF**: Establezca el nivel de salida de las señales superiores o inferiores a -20 dB (referencia) en -10 dB o -20 dB.

# Funciones básicas

## Restab. sonido

MENU → Sonido → Restab. sonido → ENTER

Restablece todas las configuraciones de sonido a las predeterminadas de fábrica.

### Selección del Modo de sonido

Cuando se configura **Dual II**, el modo de sonido actual se muestra en la pantalla.

|               | Tipo de audio | Dual I-II                            | Predeterminado    |
|---------------|---------------|--------------------------------------|-------------------|
| A2 estéreo    | Mono          | <b>Mono</b>                          | Cambio automático |
|               | Estéreo       | <b>Estéreo ↔ Mono</b>                |                   |
|               | Dual          | <b>Dual I ↔ Dual II</b>              | <b>Dual I</b>     |
| NICAM estéreo | Mono          | <b>Mono</b>                          | Cambio automático |
|               | Estéreo       | <b>Mono ↔ Estéreo</b>                |                   |
|               | Dual          | <b>Mono ↔ Dual I<br/>↖ Dual II ↗</b> | <b>Dual I</b>     |

- Si la señal de estéreo es débil y el modo cambia de forma automática, cambie a Mono.
- Solo se activa en la señal de sonido estéreo.
- Solo está disponible cuando la **Fuente** de entrada se ha configurado como **TV**.

## Ejecución de la configuración inicial

### Configuración

MENU → Sistema → Configuración → ENTER

Establezca los canales y la hora cuando configure el televisor por primera vez o cuando restaure la unidad.

- Ejecute la configuración inicial siguiendo las instrucciones de las guías de TV.

# Funciones básicas

## Memorización de canales

### Antena

MENU → Emisión → Antena

✎ Antes de que el televisor empiece a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al televisor.

### Sintonización automática

(según el país)

MENU → Emisión → Sintonización automática → ENTER

✎ Puede que los números de programa asignados automáticamente no correspondan a los números de programa reales o deseados. Si un canal está bloqueado, aparece la ventana para introducir el PIN.

- Sintonización automática

Antena (Aérea / Cable): Seleccione la fuente aérea para guardar.

✎ Si selecciona Aérea, busca un canal automáticamente y lo guarda en el televisor.

Tipo de canal (Digital y Analógico / Digital / Analógico): Seleccionar la fuente de canal para guardar.

### Cuando se selecciona Cable → Digital y Analógico, Digital

- Modo búsqueda: Busca todos los canales de las emisoras activas y los guarda en el televisor.

✎ Si selecciona Rápida, puede configurar manualmente Red, ID de red, Frecuencia, Modulación y Velocidad símbolos pulsando el botón del mando a distancia.

- Red: Selecciona el modo de configuración de ID de red entre Automático o Manual.

- ID de red: Cuando Red está establecido en Manual, se puede configurar ID de red con los botones numéricos.
- Frecuencia: Muestra la frecuencia del canal (es diferente en cada país).
- Modulación: Muestra los valores de modulación disponibles.
- Velocidad símbolos: Muestra las velocidades de símbolo disponibles.

# Funciones básicas

- [Opción búsqueda de cable](#)

(solo según el país y los canales por cable)

Establece opciones adicionales de búsqueda, como la frecuencia y la velocidad de símbolo, para la búsqueda de la red por cable.

[Frecuen. Inicio](#) / [Frec. de finaliz.](#): Configurar la frecuencia de inicio o de parada (es diferente en cada país).

[Velocidad símbolos](#): Muestra las velocidades de símbolo disponibles.

[Modulación](#): Muestra los valores de modulación disponibles.

## País (área)

MENU → [Emisión](#) → [Ajustes del canal](#) → [País \(área\)](#)

Seleccione su país para que el producto pueda sintonizar correctamente todos los canales.

 Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su número PIN de 4 dígitos.


- [Canal digital](#): Cambiar el país de los canales digitales.
- [Canal analógico](#): Cambiar el país de los canales analógicos.

# Funciones básicas

## Sintonización manual

Busca un canal manualmente y lo guarda en el televisor.

 Si un canal está bloqueado, aparece la ventana para introducir el PIN.

 Según el tipo del canal, quizás se admita la [Sintonización manual](#).

- [Sintonización de canales analógicos](#): Busca un canal analógico. Pulse el botón [Nuevo](#) para buscar los canales ajustando [Programa](#), [Sistema de color](#), [Sistema de sonido](#), [Canal](#), [Buscar](#).

 Modo Canal


- [P](#) (modo de programa): Al finalizar la sintonización, las estaciones de emisión de su zona se habrán asignado a los números de posición comprendidos entre P0 y P99. Puede seleccionar un canal introduciendo el número de posición en este modo.
- [C](#) (modo de canal aéreo)/[S](#) (modo de canal por cable): Estos dos modos permiten seleccionar un canal introduciendo el número asignado a cada emisora aérea o por cable.

# Funciones básicas

## Uso del botón INFO (Guía actual y próxima)

La pantalla identifica el canal actual y el estado de algunos ajustes de audio-vídeo.

La Guía actual y próxima muestra la información de la programación diaria de cada canal de televisión de acuerdo con su hora de emisión.

- Desplácese con ◀, ▶ para ver la información de un programa mientras ve un canal.
- Desplácese con ▲, ▼ para ver la información de otros canales. Si desea ir al canal que está seleccionado, seleccione  mediante el mando a distancia.

## Uso del menú Canal


### Lista de canales

MENU → Emisión → Lista de canales → ENTER 

- Lista de canales

La [Lista de canales](#) contiene los canales que se muestran en el televisor cuando se pulsa el botón de canales. Puede ver información del canal, [Todos](#), [TV](#), [Radio](#), [Datos/Otros](#), [Analógico](#) o [Favoritos 1](#) - [Favoritos 5](#).



Pulse el botón ▶ ([Modo](#)) para cambiar el modo de canal, o pulse el botón ◀ ([Clasificación](#)) para cambiar el orden de los canales según el número o el nombre del canal en la lista.

 Cuando se pulsa el botón [CH LIST](#) del mando a distancia, la pantalla [Lista de canales](#) se muestra al mismo tiempo.

### Ordenar canales


- [Número / Nombre](#): Ordena los canales según el número o el nombre del canal en la lista.

### Modo Canal

- [Antena](#): Cambia a [Aérea](#) o [Cable](#).
- [Edit. favoritos](#): Configurar los canales que ve con más frecuencia como favoritos.  
 Para obtener información detallada sobre el uso de [Edit. favoritos](#), consulte “[Edit. favoritos](#)”.
- [Favoritos 1](#) - [Favoritos 5](#): Muestra todos los canales favoritos, ordenados en un máximo de cinco grupos. Cada grupo tiene una pantalla separada.  
 El televisor solo muestra [Favoritos 1](#) - [Favoritos 5](#) si se han añadido favoritos con [Edit. favoritos](#).
- [Todos](#): Muestra todos los canales disponibles actualmente.
- [TV](#): Muestra todos los canales de televisión disponibles actualmente.
- [Radio](#): Muestra todos los canales de radio disponibles actualmente.
- [Datos/Otros](#): Muestra todos los canales MHP (Multimedia Home Platform) u otros disponibles actualmente.
- [Analógico](#): Muestra todos los canales analógicos disponibles actualmente.

# Funciones básicas

## Guía

MENU → Emisión → Guía → ENTER 


La información de la Guía electrónica de programas (EPG) la proporcionan las emisoras. Mediante la planificación de la programación proporcionada por las emisoras, se puede especificar por adelantado el programa que se desea ver de modo que a la hora especificada el televisor cambie automáticamente al canal del programa seleccionado. Las entradas de los programas pueden aparecer vacías o desfasadas según el estado del canal.



- **A** Rojo (Naveg. rápida): Visualización rápida de los programas de televisión de la lista con los botones ▲/▼/◀/▶.
- **B** Verde (Categoría de canal): Seleccione el tipo de canal que desee que se muestre.
- **C** Amarillo (Gestor programación): Se desplaza a los programas reservados en el [Gestor programación](#).


## Gestor programación

MENU → Emisión → Gestor programación → ENTER 

Puede establecer que un canal determinado se muestre automáticamente a la hora prevista. Además, puede ver, modificar o borrar un canal que haya reservado para ver.

 Si desea utilizar esta función, en primer lugar debe configurar la hora actual con la función [Hora](#) → [Reloj](#) en el menú [Sistema](#).

1. Pulse [Programación](#) en la pantalla [Gestor programación](#). Aparece el menú [Programar visualización](#).
2. Pulse los botones ▲/▼/◀/▶ para configurar cada menú de opciones.
  - [Antena](#): Seleccione la fuente de antena deseada.
  - [Canal](#): Seleccionar el canal que desee.
  - [Repetir](#): Seleccione [Una vez](#), [Manual](#), [Sáb~Dom](#), [Lun~Vie](#) o [Todos](#) para configurarlo como más le convenga. Si selecciona Manual, puede configurar el día que desee.
    -  La marca (✓) indica el día que se ha seleccionado.
  - [Fecha](#): Puede configurar la fecha que desee.
    -  Está disponible cuando se selecciona [Una vez](#) en [Repetir](#).
  - [Hora de inicio](#): Puede configurar la hora de inicio que desee.

 Si desea editar o cancelar una programación reservada, selecciónela en [Gestor programación](#). A continuación, pulse el botón [ENTER](#) y seleccione [Editar](#) o [Borrar](#).


# Funciones básicas

## Editar canal

MENU → Emisión → Editar canal → ENTER 






Puede editar o eliminar canales.

1. Vaya a la pantalla Editar canal.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el canal que desee y, a continuación, pulse el botón ENTER. La marca (✓) indica el canal que se ha seleccionado.

 Puede seleccionar más de un canal.

 Vuelva a pulsar el botón ENTER para anular la selección del canal.

 Uso de los botones de colores y funciones con Editar canal.




- **A** Rojo (Cambiar número): Cambia el orden de los canales en la lista de canales.
  -  (Hecho): Completa el cambio de orden de los canales.
- **B** Verde (Borrar): Borra un canal de la lista de canales.
- **C** Amarillo (Bloquear/Desbloquear): Bloquear un canal para que no se pueda seleccionar ni visualizar. / Desbloquear el canal que se ha bloqueado.
  -  Está función está disponible solo cuando Bloqueo de canal está configurado como Act.
  -  Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. Cambie el PIN mediante la opción Cambiar PIN.
- **D** Azul (Seleccionar todos / Deseleccionar todo): Selecciona o anula la selección de todos los canales a la vez.
- **0-9** (Ir a): Accede al canal directamente pulsando los números (0-9).
-  (Página): Ir a la página anterior o siguiente.
-  (Herramientas): Muestra el menú de opciones. Los elementos del menú de opciones que aparece pueden variar según el estado y el tipo del canal.
  - Clasificación (solo canales digitales): Cambia la lista ordenada por número o nombre de canal.
  - Antena: Seleccionar la señal de emisión deseada.
  - Categoría: Cambiar el modo de canal a Todos, TV, Radio, Datos/Otros, Analógico, Últimos vistos, Más vistos. Se muestra el modo de canal seleccionado.
  - Edit. favoritos: Ir a la pantalla Edit. favoritos directamente.
  - Renombrar canal (solo canales analógicos): Asignar un nombre de hasta cinco caracteres a un canal. Por ejemplo, Cine, Golf, etc. Así se facilita la búsqueda y la selección del canal.
  - Información del canal: Mostrar detalles del canal seleccionado.
  - Información: Mostrar detalles del programa seleccionado.

# Funciones básicas

## Edit. favoritos









MENU → Emisión → Edit. favoritos → ENTER 

Puede añadir, editar o eliminar los canales favoritos.

1. Vaya a la pantalla [Edit. favoritos](#).
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el canal deseado y, a continuación, pulse el botón [ENTER](#) .
3. Elija una lista determinada de favoritos de [Favoritos 1](#) - [Favoritos 5](#) con el botón  ([Cambiar fav.](#)) y, a continuación, pulse el botón  ([Añadir](#)). El canal seleccionado se ha añadido a [Favoritos 1](#) - [Favoritos 5](#).

 Se puede añadir un canal favorito de entre los canales de [Favoritos 1](#) - [Favoritos 5](#).

 Uso de los botones de colores y funciones con [Edit. favoritos](#).

-  Rojo ([Categoría](#) / [Cambiar orden](#))
  - [Categoría](#): Cambia el modo de canal a [Todos](#), [TV](#), [Radio](#), [Analógico](#), [Datos/Otros](#), [Últimos vistos](#), [Más vistos](#). Se muestra el modo de canal seleccionado.
  - [Cambiar orden](#): Cambia el orden de los canales favoritos.
  -  ([Hecho](#)): Completa el cambio de orden de los canales.
-  Verde ([Cambiar fav.](#)): Cambia la lista de favoritos de [Favoritos 1](#) - [Favoritos 5](#).
-  Amarillo ([Seleccionar todos](#) / [Deseleccionar todo](#)): Selecciona o anula la selección de todos los canales a la vez.
-  Azul ([Añadir](#) / [Borrar](#))
  - [Añadir](#): Añade los canales seleccionados a [Favoritos 1](#) - [Favoritos 5](#).
  - [Borrar](#): Borra el canal favorito de [Favoritos 1](#) - [Favoritos 5](#).
-  (Ir a) : Accede al canal directamente pulsando los números (0~9).
-  ([Página](#)): Ir a la página anterior o siguiente.
-  ([Herramientas](#)): Muestra el menú de opciones. Los elementos del menú de opciones que aparece pueden variar según el estado y el tipo del canal.
  - [Clasificación](#) (solo canales digitales): Cambia la lista ordenada por número o nombre de canal.
  - [Antena](#): Seleccionar la señal de emisión deseada.
  - [Editar canal](#): Ir a la pantalla [Editar canal](#) directamente.
  - [Información](#): Mostrar detalles del programa seleccionado.

# Funciones básicas

## Otras funciones

- **Sintonización fina**

(solo canales analógicos)

Si la señal es débil o está distorsionada, realice manualmente la sintonización fina del canal.

 Los canales bien sintonizados están marcados con un asterisco “\*”.

 Para reiniciar la sintonización fina, seleccione **Restab..**

- **Transf. lista can.**

(según el país)

Importa o exporta la asignación del canal. Para utilizar esta función se debe conectar un dispositivo USB.

 Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su número PIN de 4 dígitos.

 Los sistemas de archivos admitidos son FAT y exFAT.

- **Eliminar perfil de operador CAM:** Selecciona el operador CAM que se desea eliminar.


## Subtítulos

MENU → Emisión → Subtítulos → ENTER 

Use este menú para configurar el modo de **Subtítulos**.

- **Subtítulos:** Activa o desactiva los subtítulos.

- **Modo Subtítulos:** Ajusta el modo de subtítulos.

 Si el programa que se está viendo no admite la función **Disc. Auditivos**, **Preferido** se activa automáticamente aunque esté seleccionado el modo **Disc. Auditivos**.

- **Idioma de subtítulos:** Ajusta el idioma de la función de subtítulos.

 El idioma disponible puede variar según la emisión.

 El inglés es el idioma predeterminado cuando en una emisión no está disponible el idioma seleccionado.

- **Subtítulos principales:** Establece los subtítulos principales.

- **Subtítulos secundarios:** Establece los subtítulos secundarios.

# Funciones básicas

## Formato audio

- **Idioma de audio** (Solo canales digitales)

Cambie los valores predeterminados para los idiomas del audio.

 El idioma disponible puede variar según la emisión.

- **Formato audio**

Cuando el sonido se emite desde un altavoz principal y un receptor de audio, se puede originar un sonido de eco debido a las diferencias en la velocidad de decodificación entre el altavoz principal y el receptor de audio. En tales casos, use la función Altavoz de TV.

 La opción **Formato audio** puede variar según la transmisión. El sonido Dolby Digital de 5.1 canales solo está disponible cuando se conecta un altavoz externo mediante un cable óptico.

- **Descrip. de audio** (según el país)

Esta función maneja el flujo de audio para AD (Descripción de audio) que se envía desde el emisor con el audio Principal.

**Descrip. de audio:** Activar y desactivar la función de descripción de audio.

**Volumen:** Ajusta el volumen de la descripción del audio.

## Idioma del teletexto

(según el país)

MENU → Emisión → Idioma del teletexto → ENTER 

- **Idioma del teletexto**

 El inglés es el idioma predeterminado cuando en una emisión no está disponible el idioma seleccionado..


- **Teletexto principal / Teletexto secundario**

 **Teletexto principal** y **Teletexto secundario** puede que no se admitan en algunos lugares.

## Texto digital (solo Reino Unido)

MENU → Emisión → Texto digital → ENTER 


Si el programa se emite con texto digital, esta opción está activada.

 MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group -Grupo de expertos para la codificación de la información hipermedia y multimedia): Norma internacional para los sistemas de codificación de datos que se utilizan en hipermedia y multimedia. Es un nivel superior al sistema MPEG que incluye hipermedia vinculado a datos, como imágenes fijas, servicios de caracteres, animaciones, gráficos y archivos de vídeo, así como datos multimedia. MHEG es una tecnología de interacción de tiempo de ejecución del usuario que se aplica en varios campos, como VOD (vídeo a la carta), ITV (televisión interactiva), EC (comercio electrónico), educación a distancia, teleconferencias, bibliotecas digitales y juegos de red.

# Funciones básicas

## Interfaz común

MENU → Emisión → Interfaz común → ENTER 

- **Menú CI:** Permite al usuario realizar selecciones en el menú CAM proporcionado. Seleccione el menú CI según el menú de la tarjeta PC.
- **Conversión de vídeo CAM:** Puede ajustar la configuración para convertir automáticamente el códec de vídeo del CAM. Establézcalo como **Desactivado** si no desea utilizarlo.
  -  Debe utilizar un CAM que admita la transcodificación del códec de vídeo.
- **Info. sobre la aplicación:** Vea la información sobre el CAM insertado en la ranura CI y sobre la "TARJETA CI o CI+" insertada en el CAM. La instalación del CAM puede efectuarse con el televisor encendido o apagado.
  1. Puede adquirir un módulo CAM CI por teléfono o en el distribuidor más cercano a su domicilio.
  2. Inserte firmemente la "TARJETA CI o CI+" en el CAM en la dirección de la flecha.
  3. Inserte el CAM con la "TARJETA CI o CI+" en la ranura de la interfaz común en la dirección de la flecha de modo que quede paralela a la ranura.
  4. Compruebe si se ven imágenes en un canal de señal codificada.

# Funciones preferidas

## Configuración de la hora

### Tiempo

MENU → Sistema → Tiempo → ENTER 

La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón **INFO**.

- **Reloj**: La configuración del reloj se utiliza en diferentes funciones del temporizador del televisor.


 Si desconecta el cable de alimentación, debe configurar el reloj de nuevo.

**Modo de reloj**: Configurar la hora actual manual o automáticamente.

- **Automático**: Ajustar la hora automáticamente con la hora de un canal digital.


 La antena debe estar conectada para poder ajustar la hora automáticamente.

- **Manual**: Ajustar la hora actual manualmente.

 Según la emisora y la señal, es posible que la hora no se ajuste automáticamente. En este caso, ajústela manualmente.

**Ajustar hora**: Ajustar la **Fecha** y la **Hora**.


 Solo está disponible cuando **Modo de reloj** se ha configurado como **Manual**.

 Puede ajustar la **Fecha** y la **Hora** directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

**Zona horaria** (según el país): Seleccionar la zona horaria.


 Esta función solo está disponible si el **Modo de reloj** está configurado como **Automático**.

 Cuando se selecciona **Manual** en **Zona horaria**, **GMT** y **DST** se activan.



 La hora actual se configura a través de una red si el televisor no recibe la información horaria junto con la señal de emisión de las emisoras de televisión. (Por ejemplo, ver la televisión desde un descodificador, receptor de satélite, etc.)

# Funciones preferidas

## Uso del temporizador de desconexión

MENU → Sistema → Tiempo → Temporizador → ENTER 

- **Temporizador:** Apaga automáticamente el televisor tras un periodo de tiempo establecido (30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos).

 Utilice los botones ▲/▼ para seleccionar un periodo de tiempo y, a continuación, pulse ENTER . Para cancelar el Temporizador, seleccione Desactivado.

## Configuración del temporizador de encendido / apagado

MENU → Sistema → Hora → Tempor. encendido <0> Tempor. apagado → ENTER 

- **Tempor. encendido:** Puede configurar hasta tres configuraciones de Tempor. encendido por separado. (Tempor encendido 1, Tempor encendido 2, Tempor encendido 3)

**Configuración:** Seleccione Desactivado, Una vez, Todos, Lun~Vie, Lun~Sáb, Sáb~Dom o Manual para configurarlo como más le convenga. Si selecciona Manual, puede configurar el día en que desee activar el temporizador.

La marca ✓ indica el día que se ha seleccionado.


**Hora:** Ajustar la hora y los minutos.

**Volumen:** Configurar el nivel de volumen deseado.

**Fuente:** Seleccionar la fuente del contenido que se reproducirá cuando se encienda el televisor. Puede:

- Seleccionar TV y determinar que el televisor muestre un canal aéreo o de cable determinado.
- Seleccionar USB y determinar que el televisor reproduzca archivos de fotos o de audio desde un dispositivo USB.
- Seleccionar una fuente en el televisor (HDMI1, HDMI2/DVI, AV, Componente, etc.) a la que ha conectado un descodificador y determinar que el televisor muestre un canal desde el descodificador.

 El dispositivo USB se debe conectar al televisor antes de seleccionar USB.

 Si selecciona una fuente que no sea TV o USB, debe:

- Tener un descodificador de cable o satélite conectado a esta fuente
- Establecer el descodificador en el canal que desee ver cuando se encienda el televisor
- Dejar el descodificador encendido.

# Funciones preferidas

 Si selecciona una fuente que no sea **TV**, las opciones de Antena y Canal desaparecerán.

**Antena** (cuando la **Fuente** está configurada como **TV**): Seleccione **ATV** o **DTV**.

**Canal** (cuando la **Fuente** está configurada como **TV**): Seleccione el canal deseado.

**Música / Foto** (cuando la **Fuente** está configurada como **USB**): Seleccione una carpeta en el dispositivo USB que contenga archivos de música o de fotos que se han de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente.

- Si no hay archivos de música en el dispositivo USB o no se ha seleccionado la carpeta que contiene archivos de música, la función de temporizador no funciona correctamente.
- Si solo hay un archivo de fotos en el dispositivo USB, la presentación no se reproducirá.
- Si el nombre de la carpeta es demasiado largo, ésta no se seleccionará.
- Cada USB que se utiliza tiene asignada su propia carpeta. Cuando utilice más de un USB del mismo tipo, asegúrese de que las carpetas asignadas a cada dispositivo USB tengan un nombre diferente.
- Es recomendable utilizar una tarjeta de memoria USB y un lector de tarjetas múltiples cuando se utilice la función **Tempor. encendido**.
- La función **Tempor. encendido** quizás no funcione con dispositivos USB con batería incorporada, reproductores MP3 o PMP de algunos fabricantes ya que estos dispositivos tardan mucho tiempo en ser reconocidos.
- **Tempor. apagado**: Puede configurar hasta tres configuraciones de **Tempor. apagado** por separado. (**Tempor. apagado 1**, **Tempor. apagado 2**, **Tempor. apagado 3**)

**Configuración**: Seleccione **Desactivado**, **Una vez**, **Todos**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual** para configurarlo como más le convenga. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día en que desee activar el temporizador.

 La marca **✓** indica el día que se ha seleccionado.

**Hora**: Ajustar la hora y los minutos.

# Funciones preferidas

## Soluciones económicas

### Solución económica

MENU → Sistema → Solución económica → ENTER 

- Ahorro energía

Permite ajustar el brillo del producto a fin de reducir el consumo de energía.

- Espera sin señal

Para evitar un consumo innecesario de energía, establezca cuánto tiempo desea que el producto permanezca encendido si no recibe ninguna señal.

- Des. apag auto

El producto se apagará automáticamente si no se pulsa ningún botón del mando a distancia o del controlador del producto durante 4 horas para evitar el sobrecalentamiento.

### Otras funciones

- Idioma del menú

MENU → Sistema → Idioma del menú → ENTER 

Ajuste el idioma del menú.

- Tiempo protec. autom. (Desactivado / 2 horas / 4 horas / 8 horas / 10 horas)

MENU → Sistema → Tiempo protec. autom. → ENTER 

Si la pantalla sigue inactiva con una imagen fija durante un tiempo definido por el usuario, el salvapantallas se activa para impedir la formación de imágenes superpuestas en la pantalla.


# Funciones preferidas

## Bloqueo del programa

### Bloqueo por clasificacion de programa

(según el país)

MENU → Emisión → Bloqueo por clasificacion de programa → ENTER 

Es posible impedir que los usuarios no autorizados, como los niños, accedan a programas inadecuados para ellos con un código PIN de 4 dígitos establecido por el usuario. Si el canal seleccionado está bloqueado, se muestra el símbolo .

 Los elementos de [Bloqueo por clasificacion de programa](#) difieren según el país.

### Cambiar PIN

MENU → Sistema → Cambiar PIN → ENTER 

Cambiar la contraseña necesaria para configurar el televisor.

 La pantalla de la entrada del PIN aparece antes que la pantalla de configuración.

 Escriba su código PIN de 4 dígitos. Cambie el PIN mediante la opción [Cambiar PIN](#).

### Bloqueo de canal

MENU → Emisión → Bloqueo de canal → ENTER 

Bloquee los canales en el menú Canal para impedir que los usuarios no autorizados, como los niños, accedan a programas inadecuados para ellos.

 Solo está disponible cuando [Fuente](#) está configurado como [TV](#).

# Funciones preferidas

## Otras funciones

### Idioma del menú

MENU → Sistema → Idioma del menú → ENTER

Ajuste el idioma del menú.

### General

MENU → Sistema → General → ENTER


- **Modo Juego:** Cuando se conecta una videoconsola como PlayStation™ o Xbox™, se puede experimentar una sensación más realista al seleccionar el modo de juegos.

#### NOTA

- Precauciones y limitaciones del modo de juego
  - Si desea desconectarse de la consola de videojuegos y conectarse a otro dispositivo externo, ajuste la opción **Modo Juego** como **Desactivado** en el menú de configuración.
  - Si visualiza el menú de TV en el **Modo Juego**, la pantalla tiembla ligeramente.
- La función **Modo Juego** no está disponible en el modo **TV**.
- Tras conectar la consola de videojuegos, configure **Modo Juego** como **Activado**. Desgraciadamente, puede que advierta una reducción en la calidad de la imagen.
- Si **Modo Juego** está configurado como **Activado**:
  - **Modo imagen** se configura como **Estándar** y **Modo de sonido** como **Película**.
- **Bloqueo del panel:** Bloquear o desbloquear todas las teclas del panel al mismo tiempo. Cuando Bloqueo del panel está activado, no funciona ninguna de las teclas del panel.
- **Logotipo inicio:** Mostrar el logotipo de Samsung cuando se enciende el televisor.

# Funciones preferidas

## Vídeo a la carta DivX®

MENU → Sistema → Vídeo a la carta DivX® → ENTER 

Muestra el código de registro autorizado para el televisor. Si se conecta al sitio web de DivX y se registra con un código de 10 dígitos, se puede descargar el archivo de activación de VOD.


Una vez lo reproduzca con Vídeos, el registro se habrá completado.


 Para obtener más información sobre DivX® VOD, visite <http://vod.divx.com>.





# Funciones preferidas

## Menú Asistencia técnica

### Autodiagnóstico

MENU → Asistencia técnica → Autodiagnóstico → ENTER 

 El **Autodiagnóstico** puede tardar unos segundos; es parte del funcionamiento normal del televisor.


- **Prueba de imagen:** Se utiliza para comprobar si hay problemas en la imagen.
- **Prueba de sonido:** Utilice el sonido de la melodía incorporada para comprobar si hay problemas con el sonido.
  -  Si no oye nada por los altavoces del televisor, antes de realizar la prueba de sonido compruebe si **Seleccionar altavoz** está configurado como **Altavoz de TV** en el menú **Sonido**.
  -  La melodía se oirá durante la prueba aunque **Seleccionar altavoz** esté establecido como **Altavoz externo** o se haya silenciado el sonido con el botón **MUTE**.
- **Información de señal** (solo canales digitales): La calidad de la recepción de un canal HDTV es perfecta o los canales no están disponibles. Ajuste la antena para aumentar la intensidad de la señal.
- **Restab.:** Restablezca todos los valores predeterminados de fábrica.
  -  La pantalla de la entrada del PIN aparece antes que la pantalla de configuración.
  -  Escriba su código PIN de 4 dígitos. Cambie el PIN mediante la opción **Cambiar PIN**.

# Funciones preferidas

## Actualización del software

MENU → Asistencia técnica → Actualización del software → ENTER 


El menú **Actualización del software** permite actualizar el software del televisor a la última versión.

 Cuando se actualiza el software, la configuración del vídeo y del audio que se haya efectuado vuelve a la configuración predeterminada. Le aconsejamos que anote la configuración para recuperarla fácilmente después de la actualización.


- **Actualizar ahora**

El firmware del televisor se puede actualizar a través de una conexión USB o de una señal de emisión.

- **Por USB:** Inserte una unidad USB que contenga el archivo de actualización del firmware descargado desde “www.samsung.com” en el televisor.

 No desconecte la alimentación ni extraiga la unidad USB antes de finalizar las actualizaciones. El televisor se apagará y se encenderá automáticamente después de completar la actualización del firmware.

- **Por canal:** Actualizar el software a través de una señal de emisión.

 Si esta función está seleccionada durante la fase de transmisión del software, este se busca y se descarga automáticamente.

 El tiempo necesario para la descarga del software lo determina el estado de la señal.

- **Actualiz. automática:** Esta opción actualiza el televisor cuando está en el Modo suspensión. Esto permite que el televisor se actualice por sí mismo automáticamente cuando no se está utilizando. Dado que el televisor está funcionando internamente, la pantalla puede emitir destellos tenues durante más de 1 hora hasta que finaliza la descarga del software.

# Funciones preferidas

## Modo de uso

MENU → Asistencia técnica → Modo de uso → ENTER 

Seleccione el **Modo de uso** adecuado a su ubicación. Le recomendamos que seleccione **Uso doméstico**.

- **Uso doméstico:** **Uso doméstico** es la configuración predeterminada.
- **Demo tienda:** **Demo tienda** se utiliza solo en entornos comerciales. Si selecciona **Demo tienda**, algunas funciones no estarán activas y la configuración de imagen se reiniciará cada 5 minutos.

## Visualización de Contacto con Samsung

## Contacto con Samsung

MENU → Asistencia técnica → Contacto con Samsung → ENTER 

Consulte esta información si el televisor no funciona adecuadamente o si desea actualizar el software. Puede buscar información relacionada con nuestros centros de llamadas y con el procedimiento para descargar productos y software.

# Funciones avanzadas

## Aplicación

### Menú Aplicación

MENU → Aplicaciones → ENTER

### Fuentes

MENU → Aplicaciones → Fuentes → ENTER

- Cuando se pulsa el botón **SOURCE**, inmediatamente se muestra la pantalla **Fuente**.
- Puede elegir solamente dispositivos externos que estén conectados al televisor. En **Fuente**, se resaltan las entradas conectadas.
- Para obtener información detallada, consulte “Cambio de la fuente de entrada” en el manual del usuario.



### Conexión de un dispositivo USB

1. Encienda el televisor.
  2. Conecte un dispositivo USB que contenga archivos de fotos, música o películas al terminal USB junto al televisor.
  3. Cuando el USB está conectado al televisor, aparece una ventana emergente. Puede seleccionar **Fotos**, **Videos** o **Música** directamente.
    - Puede que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencia.
    - Lista de lo que debe saber antes de utilizar contenidos multimedia.
- MTP (Protocolo de transferencia de recursos) no se admite.
  - Los sistemas de archivos admitidos son FAT, exFAT y NTFS.
  - Ciertos tipos de cámara digital USB y dispositivos de audio pueden no ser compatibles con este televisor.
  - Los contenidos multimedia solo admiten el formato jpeg secuencial.
  - Los contenidos multimedia solo admiten dispositivos USB de clase de almacenamiento masivo (MSC). MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo solo de transporte de gran capacidad. Ejemplos de MSC son las unidades de almacenamiento en miniatura y los lectores de tarjeta Flash (no se admiten concentradores USB). Los dispositivos se deben conectar directamente al puerto USB del televisor.
  - Antes de conectar el dispositivo al televisor, haga una copia de seguridad de sus archivos para evitar daños o pérdidas de datos. SAMSUNG no se hace responsable por cualquier daño en los archivos o pérdida de datos.
  - No se admite la unidad de disco duro (HDD) conectada a USB.
  - No desconecte el dispositivo USB mientras se esté cargando.
  - Cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más tiempo tardará en visualizarse en la pantalla.
  - La resolución JPEG máxima admitida es 15360 x 8640 píxeles.
  - Con archivos dañados o que no se admiten, se muestra el mensaje “Formato de archivo no admitido”.
  - Las funciones de búsqueda de escenas y de miniaturas no se admiten en **Videos**.
  - Los archivos MP3 con DRM descargados desde un sitio de pago no se pueden reproducir. La tecnología Gestión de derechos digitales (DRM) admite la creación, la distribución y la gestión de contenidos de modo integrado y general, incluida la protección de los derechos e intereses de los proveedores de los contenidos, la protección contra copias ilegales de los contenidos, así como la gestión de cobros y acuerdos.

# Funciones avanzadas

- El modo de conexión PTP está completamente disponible solo con las cámaras digitales. Si se conecta un teléfono inteligente o una tableta al televisor con el modo PTP, quizás no se reconozca.
- Un dispositivo que exija mucha energía (más de 500mA o 5 V), quizás no se admita.
- Si el televisor no recibe señal de entrada durante el tiempo establecido en [Tiempo protec. autom.](#), se iniciará el protector de pantalla.
- Si se utiliza un cable de extensión USB, es posible que el dispositivo USB no se reconozca o que los archivos del dispositivo no se puedan leer.
- Si no se reconoce un dispositivo USB conectado al televisor, la lista de archivos del dispositivo está dañada o un archivo de la lista no se reproduce, conecte el dispositivo USB al ordenador, formatee el dispositivo y compruebe la conexión.
- Si un archivo eliminado del ordenador se puede encontrar todavía cuando se ejecutan contenidos multimedia, utilice la función “Vaciar papelera de reciclaje” del ordenador para eliminarlo permanentemente.
- Si el número de archivos y carpetas guardados en un dispositivo de almacenamiento USB supera aproximadamente los 4000, es posible que no se muestren y que algunas carpetas no se abran.

## Desconexión de un dispositivo USB










1. Pulse el botón [SOURCE](#) .
2. Seleccione el dispositivo USB que desee y pulse el botón [TOOLS](#) . Aparece el menú Herramientas.
3. Seleccione [Quitar USB](#), y espere a que se desconecte el dispositivo USB seleccionado. Se puede quitar el dispositivo USB del televisor con seguridad.

 Para quitar un dispositivo USB del televisor, es aconsejable utilizar la función [Quitar USB](#).







## Media Play

[MENU](#) → [Aplicaciones](#) → [Media Play](#) → [ENTER](#) 

Disfrute de archivos de fotos, música y películas almacenados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB.

1. Pulse el botón [MEDIA.P](#).
2. Pulse el botón  para seleccionar el menú que desee y, a continuación, pulse el botón .
3. Pulse el botón  para seleccionar el dispositivo que desee y, a continuación, pulse el botón  de nuevo.
4. Pulse el botón // para seleccionar el archivo que desee en la lista y, a continuación, pulse el botón  o el botón  (reproducir).

## Reproducción de archivos seleccionados

1. Pulse el botón  para seleccionar [Opciones](#) en la parte superior de cada pantalla principal y seleccione [Reprod. selec..](#)
2. Seleccione los archivos que desee.
  -  La marca de verificación aparece a la izquierda de los archivos seleccionados.
  -  Vuelva a pulsar el botón  para anular la selección del archivo.
3. Pulse el botón  para seleccionar [Reprod..](#)
  -  Puede seleccionar o anular la selección de todos los archivos pulsando [Seleccionar todos](#) / [Deseleccionar todo](#).

# Funciones avanzadas

## Reproducción de fotos / vídeos / música

- Durante la reproducción de un archivo, pulse el botón ▲/▼/◀/▶ para seleccionar el menú que desee.
- ✎ Si no se muestra el menú de opciones, pulse el botón **TOOLS** o el botón **ENTER**.
- ✎ También puede utilizar los botones ◀/▶/■/◀◀/▶▶ del mando a distancia durante la reproducción.
- ✎ Si pulsa el botón **INFO** durante la reproducción, verá la información de la reproducción.

### Menú de reproducción

| Botón   | Funcionamiento                                      | Fotos             | Vídeos | Música |
|---------|---|-------------------|--------|--------|
| ◀ / ▶   | Anterior / Siguiente                                | •                 |        |        |
| ▶ / ■   | Iniciar visionado automático / Detener presentación | •                 |        |        |
|         | Reprod. / Pausa                                     | Minirreproductor* | •      | •      |
| ◀◀ / ▶▶ | Anterior / Siguiente                                | Minirreproductor* | •      | •      |
| ◀◀ / ▶▶ | Rebobinar / Rebobinar adelante                      |                   | •      | •      |




\* Cuando se configura **Música de fondo** como **Minirreproductor** en **Fotos**, aparecen estos botones.





### Menú de configuración

- Fotos

| Botón | Funcionamiento                     |   |
|-------|------------------------------------|---|
| ⚙     | Config. de la presentación         | Puede configurar la <b>Velocidad</b> y los <b>Efectos</b> durante la presentación.  |
| 🔍     | Zoom                               | Puede hacer zoom en la imagen.  |
| ↻     | Girar                              | Puede girar las imágenes en el modo de pantalla completa.   |
| 🔊     | Música de fondo / Minirreproductor | Puede establecer una música de fondo cuando ve una presentación. / Puede controlar menús simples de reproducción.   |
| ⚙     | Config.                            | <b>Modo imagen / Modo de sonido:</b> Puede ajustar la configuración de la imagen o del sonido.<br><b>Información:</b> Puede ver información detallada acerca del archivo reproducido. |

# Funciones avanzadas




- ✎ En la presentación se usan todos los archivos de la lista de archivos por orden.
- ✎ Cuando se pulsa el botón  (reproducir) (o botón ▲ → [Opciones](#) → [Secuencia](#)) en la lista de archivos, la presentación se inicia inmediatamente.
- ✎ Durante la presentación puede ajustar la velocidad de esta con el botón  (REW) o  (FF).
- Formatos de fotos compatibles
- [Vídeos](#)

| Botón   | Funcionamiento                     |   |
|---|------------------------------------|---|
|  | <a href="#">Buscar</a>             | <a href="#">Buscar títulos</a> : Puede ir a otro archivo directamente.<br><a href="#">Barra horas de búsqueda</a> : Puede buscar un vídeo mediante los botones ◀ y ▶ con un minuto de intervalo o introduciendo el número directamente.<br>Es posible que no se admita según la fuente de entrada.  |
|  | <a href="#">Modo de repetición</a> | Puede reproducir archivos de películas repetidamente.   |
|  | <a href="#">Tamaño de imagen</a>   | Puede ajustar el tamaño de la imagen según su preferencia.  |
|  | <a href="#">Config.</a>            | <a href="#">Config. subtítulos</a> : Puede reproducir el vídeo con subtítulos. Esta función solo se activa si los subtítulos tienen el mismo nombre de archivo que el vídeo.<br><a href="#">Modo imagen / Modo de sonido</a> : Puede ajustar la configuración de la imagen o del sonido.<br><a href="#">Idioma de audio</a> : Puede cambiar el idioma del audio si el vídeo ofrece más de un idioma.<br><a href="#">Información</a> : Puede ver información detallada acerca del archivo reproducido. |


- ✎ Si se desconoce la información de la hora del vídeo, no se muestran ni el tiempo de reproducción ni la barra de progreso.
- ✎ En este modo, se pueden ver clips de películas contenidos en un juego, pero no se puede reproducir el juego.
- Formatos de subtítulos/vídeo admitidos

# Funciones avanzadas

- Música

| Botón   | Funcionamiento |  |
|---|----------------|--|
|  | Repetir        | Puede reproducir archivos de música repetidamente. |
|  | Aleatorio      | Se puede reproducir la música aleatoriamente.      |
|  | Modo de sonido | Puede ajustar la configuración del sonido.         |

 Solo se muestran los archivos con la extensión de música compatible. Los archivos con otras extensiones no se muestran, aunque se hayan guardado en el mismo dispositivo USB.

 Si, al reproducir los archivos, el sonido no se oye correctamente, ajuste [Ecualizador](#) en el menú [Sonido](#). (Un archivo de música demasiado modulado puede ocasionar problemas de sonido.)

- Formatos de música compatibles

## Configuración del idioma de codificación

Configure el lenguaje de codificación si el texto no se admite.

1. Pulse el botón ▲ para seleccionar [Opciones](#) en la parte superior de la pantalla principal de música y seleccione [Codificación](#).
2. Seleccione el idioma de codificación que desee.


# Funciones avanzadas

## Visualización del manual electrónico

### e-Manual

MENU → [Asistencia técnica](#) → [e-Manual](#) → ENTER 

Puede leer la presentación y las instrucciones de las funciones almacenadas en el televisor.






-  Para obtener más información sobre la pantalla del manual electrónico, consulte “Uso del manual electrónico” en el manual del usuario.

## Uso de Modo Deportes

### Modo Deportes

MENU → [Aplicaciones](#) → [Modo Deportes](#) → ENTER 

Este modo proporciona una configuración optimizada para ver espectáculos deportivos.

-  (**Zoom**): Hacer una pausa en la reproducción y dividir la imagen en 9 partes. Seleccionar una parte para acercarla. Vuelva a pulsar este botón para reanudar.
-  Cuando el Modo Fútbol está activado, los modos de imagen y de sonido se establecen automáticamente como [Estadio](#).
-  Si apaga el televisor mientras está viendo el [Modo Deportes](#), el [Modo Deportes](#) se desactiva.
-  Cuando se está ejecutando el [Servicio de datos](#), el [Zoom](#) no está disponible.
-  El zoom no funciona en los siguientes modos:
  - PIP On
  - Videos de Media Play
  - Texto digital (solo RU)

# Información adicional

## Solución de problemas

Si tiene algún problema con el televisor LED, consulte esta lista en primer lugar. Si ninguno de los consejos funciona, visite “www.samsung.com” y haga clic en Atención al Cliente o póngase en contacto con el Centro de llamadas que encontrará en la lista de la última página.

| Problemas   | Soluciones y explicaciones   |
|---|--|
| <b>Calidad de la imagen</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>En primer lugar, efectúe la <a href="#">Prueba de imagen</a> y confirme que el televisor muestra correctamente la imagen de prueba (vaya a <a href="#">MENU - Asistencia técnica - Autodiagnóstico - Prueba de imagen</a>). Si la imagen de prueba se muestra correctamente, es la fuente o la señal las que originan la imagen de mala calidad.</li> </ul>   |
| La imagen del televisor no se ve tan bien como en la tienda.                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Si tiene un decodificador por cable analógico, actualícelo a digital. Utilice un cable HDMI o de componentes para obtener una calidad de imagen de alta definición (HD).</li> <li>Abonados a cable/satélite: Pruebe con emisiones de alta definición (HD) en la oferta de canales.</li> <li>Conexión de la antena: Pruebe las emisiones HD después de efectuar la sintonización automática.</li> <li>Muchos canales de alta definición (HD) mejoran los contenidos SD (definición estándar).</li> <li>Ajuste la resolución de la salida de vídeo del decodificador de cable/satélite en 1080i o 720p.</li> <li>Compruebe si está viendo la televisión a la distancia mínima recomendada según el tamaño y la definición de la señal.</li> </ul> |
| La imagen se ve distorsionada: error de macrobloque, pequeño bloque, puntos, pixelización | <ul style="list-style-type: none"> <li>La compresión del contenido de vídeo puede causar imágenes distorsionadas, especialmente en las escenas de movimiento rápido como en los deportes y las películas de acción.</li> <li>Una señal débil o de mala calidad puede causar una imagen distorsionada. No es un problema del televisor.</li> <li>La utilización de teléfonos móviles cerca del televisor (a menos de 1 m) puede causar ruido en la imagen de los televisores analógicos y digitales.</li> </ul>   |
| El color es de mala calidad o inexistente.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Si utiliza una conexión de componentes, compruebe que los cables de componentes estén conectados a los terminales correctos. Las conexiones incorrectas o sueltas pueden originar problemas en el color o que la pantalla se quede en blanco.</li> </ul>  |
| Color y brillo de mala calidad.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuste las opciones de Imagen en el menú del televisor (vaya a <a href="#">Modo imagen / Color / Brillo / Nitidez</a>).</li> <li>Ajuste la opción <a href="#">Ahorro energía</a> en el menú del televisor (vaya a <a href="#">MENU - Sistema - Solución económica - Ahorro energía</a>).</li> <li>Pruebe a restablecer la imagen para ver cuál es la configuración predeterminada (vaya a <a href="#">MENU - Imagen - Restablecer imagen</a>).</li> </ul>   |
| Hay una línea de puntos en el borde de la pantalla.                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Si el tamaño de la imagen está configurado como Ajuste pantalla, cámbielo a 16:9.</li> <li>Cambie la resolución del decodificador de cable/satélite.</li> </ul>   |
| La imagen se ve solo en blanco y negro.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Si está utilizando una entrada compuesta AV, conecte el cable de vídeo (amarillo) al terminal verde de componentes del televisor.</li> </ul>  |
| Al cambiar de canal, la imagen se congela, se ve distorsionada o aparece con retraso.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Si está conectado a un decodificador de cable, reinicie este. Vuelva a conectar el cable de alimentación CA y espere a que el decodificador de cable se reinicie. Puede tardar hasta 20 minutos.</li> <li>Establezca la resolución de salida del decodificador de cable en 1080i o 720p.</li> </ul>   |

# Información adicional

| Problemas   | Soluciones y explicaciones  |
|---|---|
| Calidad del sonido  | <ul style="list-style-type: none"> <li>En primer lugar, efectúe la Prueba de sonido para confirmar que el audio del televisor funciona correctamente (vaya a <a href="#">MENU - Asistencia técnica - Autodiagnóstico - Prueba de sonido</a>).</li> <li>Si el audio es correcto, el problema del sonido puede provenir de la fuente o la señal.</li> </ul>   |
| No hay sonido o se oye demasiado bajo con el volumen al máximo. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe el volumen del dispositivo (descodificador de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) conectado al televisor.</li> </ul>   |
| La imagen es buena pero no hay sonido.                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Configure la opción <a href="#">Seleccionar altavoz</a> como <a href="#">Altavoz de TV</a> en el menú de sonido.</li> <li>Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que los cables de audio estén conectados a los terminales de entrada de audio correctos del televisor.</li> <li>Si está utilizando un dispositivo externo, compruebe la opción de salida de audio del dispositivo (por ejemplo, quizás deba cambiar la opción de audio de su descodificador de cable a HDMI si tiene un HDMI conectado al televisor).</li> <li>Si utiliza un cable DVI a HDMI, se necesita un cable de audio independiente.</li> <li>Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.</li> </ul>                                  |
| Los altavoces hacen un ruido inapropiado.                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe las conexiones de los cables. Compruebe que no haya un cable de vídeo conectado a una entrada de audio.</li> <li>Para la conexión de antena o cable, compruebe la intensidad de la señal. Un nivel de señal débil puede causar distorsiones en el sonido.</li> </ul>   |
| <b>No hay imagen, ni vídeo</b>                                  |   |
| El televisor no se enciende.                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor.</li> <li>Compruebe que la toma de la pared funcione.</li> <li>Pulse el botón <a href="#">POWER</a> del televisor para asegurarse de que el problema no está en el mando a distancia. Si el televisor se enciende, consulte “El mando a distancia no funciona” a continuación.</li> </ul>   |
| El televisor se apaga automáticamente.                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe si el <a href="#">Temporizador</a> está configurado como <a href="#">Desactivado</a> en el menú <a href="#">Hora</a>.</li> <li>Si el televisor está conectado a un PC, compruebe la configuración de la alimentación de éste.</li> <li>Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor.</li> <li>Cuando se ve la televisión con una conexión de antena o cable, el televisor se apaga después de 10-15 minutos si no hay señal.</li> </ul>  |
| No hay imagen ni vídeo.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe las conexiones de cable (desconecte y vuelva a conectar todos los cables del televisor y de los dispositivos externos).</li> <li>Configure las salidas de vídeo (descodificador de cable/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) del dispositivo externo de modo que coincidan con las conexiones de entrada del televisor. Por ejemplo, si la salida de un dispositivo externo es HDMI, se debe conectar a una entrada HDMI en el televisor.</li> <li>Compruebe que los dispositivos externos estén encendidos.</li> <li>Asegúrese de que conecta la fuente correcta del televisor pulsando el botón <a href="#">SOURCE</a> del mando a distancia.</li> <li>Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.</li> </ul> |

# Información adicional

| Problemas   | Soluciones y explicaciones  |
|---|---|
| Conexión de la antena (aérea/cable)   |   |
| El televisor no recibe todos los canales.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si el cable de la antena está firmemente conectado.</li> <li>• Vuelva a realizar la <a href="#">Configuración</a> para añadir canales disponibles a la lista de canales. Vaya a <a href="#">MENÚ - Sistema - Configuración</a> y espere a que se guarden todos los canales disponibles.</li> <li>• Compruebe que la posición de la antena sea correcta.</li> </ul>   |
| La imagen se ve distorsionada: error de macrobloque, pequeño bloque, puntos, pixelización                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La compresión del contenido de vídeo puede causar imágenes distorsionadas, especialmente en las escenas de movimiento rápido como en los deportes y las películas de acción.</li> <li>• Una señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor.</li> </ul>  |
| Otros   |   |
| La imagen no se muestra en pantalla completa.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En los canales de alta definición (HD) aparecen barras negras a los lados de la pantalla cuando se muestran contenidos SD mejorados (4:3).</li> <li>• Aparecen barras negras en la parte superior e inferior cuando se ven películas con una relación de aspecto distinta a la del televisor.</li> <li>• Ajuste las opciones de tamaño de imagen del dispositivo externo o del televisor en el modo de pantalla completa.</li> </ul> |
| El mando a distancia no funciona.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reemplace las pilas del mando a distancia con los polos (+/-) en la dirección correcta.</li> <li>• Limpie la ventana de transmisión del sensor del mando a distancia.</li> <li>• Apunte con el mando a distancia directamente al televisor desde una distancia de 1,5-1,8 metros.</li> </ul>   |
| El mando a distancia del cable/descodificador no enciende ni apaga el televisor, ni ajusta el volumen.                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programe el mando a distancia del descodificador de cable/satélite para que haga funcionar el televisor. Consulte el manual de usuario del descodificador de cable/satélite para conocer el código del televisor SAMSUNG.</li> </ul>   |
| Aparece el mensaje “Modo no compatible”.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe la resolución que admite el televisor y ajuste en consecuencia la resolución de salida del dispositivo externo.</li> </ul>   |
| Se nota un olor a plástico procedente del televisor.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este olor es normal y desaparece con el tiempo.</li> </ul>   |
| La <a href="#">Información de señal</a> del televisor no está disponible en el menú de prueba <a href="#">Autodiagnóstico</a> . | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función solo está disponible en los canales digitales desde una conexión de antena/RF/coaxial.</li> </ul>   |
| El televisor está inclinado hacia la izquierda o la derecha.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retire la base del soporte del televisor y vuelva a montarla.</li> </ul>   |
| Hay problemas para montar la base del soporte.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el televisor está colocado sobre una superficie plana. Si no puede retirar los tornillos del televisor, utilice un destornillador de cabeza magnetizada.</li> </ul>   |
| El menú <a href="#">Emisión</a> está atenuado (no disponible).  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El menú <a href="#">Emisión</a> solo está disponible cuando se ha seleccionado la fuente TV.</li> </ul>  |

# Información adicional

| Problemas  | Soluciones y explicaciones  |
|--|---|
| La configuración se pierde después de 5 minutos o cada vez que se apaga el televisor.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Si el televisor está en el modo <a href="#">Demo tienda</a>, cada 5 minutos se reiniciará la configuración del audio y de la imagen. Si desea cambiar la configuración del modo <a href="#">Demo tienda</a> a <a href="#">Uso doméstico</a>, pulse el botón SOURCE, seleccione el modo <a href="#">TV</a> y vaya a <a href="#">MENU</a> → <a href="#">Asistencia técnica</a> → <a href="#">Modo de uso</a>.</li></ul> |
| Pérdida intermitente de audio o vídeo.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe las conexiones de los cables y vuelva a conectarlos.</li><li>• La pérdida de audio o vídeo se puede deber a que los cables son demasiado rígidos o gruesos. Compruebe si los cables son lo bastante flexibles para un largo periodo de uso. En un montaje mural del televisor, es aconsejable utilizar cables con conectores de 90 grados.</li></ul>  |
| Ve pequeñas partículas si mira de cerca el borde del marco del televisor.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Esto es una particularidad del diseño del producto y no es un defecto.</li></ul>  |
| El menú <a href="#">PIP</a> no está disponible.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• La funcionalidad <a href="#">PIP</a> está disponible cuando utiliza una fuente TV, AV, Component, HDMI2/DVI, EXT. o HDMI1.</li></ul>  |
| Ha apagado el televisor hace 45 minutos y se ha vuelto a encender.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Esto es normal. El televisor activa la función OTA (en el aire) por él mismo para actualizar el firmware descargado mientras se mira la televisión.</li></ul>   |
| Aparece el mensaje “ <a href="#">Señal codificada</a> ” o “ <a href="#">No hay señal o es débil</a> ”.                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Si utiliza una tarjeta CAM (CI/CI+), compruebe que está instalada en la ranura de la interfaz común.</li><li>• Si no se resuelve el problema, retire la tarjeta CAM del televisor y vuelva a insertarla en la ranura.</li></ul>   |
| Hay problemas de imagen/sonido recurrentes.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe y cambie la señal/fuente.</li></ul>   |
| Puede producirse una reacción entre las almohadillas de protección de goma de la base del soporte y el acabado de algunos muebles. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para evitarlo, utilice almohadillas de fieltro en cualquier superficie del televisor que entre en contacto directo con el mueble.</li></ul>   |
| Aparece el mensaje <a href="#">Este archivo podría no reproducirse bien</a> .  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Puede aparecer debido a una alta velocidad de bits del contenido. Por lo general el contenido se reproducirá pero puede haber algunos problemas en la reproducción.</li></ul>   |

- Para mantener el televisor LED en un estado óptimo, actualice el último firmware en la página web (samsung.com → [Asistencia técnica](#) → [Downloads](#)) por USB.

## Recomendación - Solo UE



- Por el presente documento Samsung Electronics declara que este TV LED cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 1999/5/CE.
- Este equipo puede funcionar en todos los países de la UE.
- La Declaración de conformidad oficial se puede encontrar en <http://www.samsung.com/es>. Vaya a Atención al Cliente > Encontrar e introduzca el modelo.

# Información adicional

## Formatos de subtítulos y archivos Media Play admitidos

• Formatos de vídeo admitidos

| Extensión del archivo   | Contenedor | Códec de vídeo        | Resolución  | Velocidad de fotograma (fps) | Velocidad en bits (Mbps) | Códec de audio     |
|---|------------|-----------------------|-------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|
| *.avi / *.mkv<br>*.asf / *.wmv<br>*.mp4 / *.3gp<br>*.vro / *.mpg<br>*.mpeg / *.ts<br>*.tp / *.trp<br>*.mov / *.flv<br>*.vob / *.svi<br>*.divx | AVI        | DivX 3.11 / 4 / 5 / 6 | 1920 x 1080 | 6~30                         | 30                       | Dolby Digital      |
|   | MKV        | MPEG4 SP/ASP          |             |                              |                          | LPCM               |
|   | ASF        | H.264 BP/MP/HP        | 640 x 480   |                              | 8                        | ADPCM (IMA, MS)    |
|   | MP4        | JPEG de movimiento    |             |                              |                          | AAC                |
|   | 3GP        | Window Media Video v9 | 1920 x 1080 |                              | 30                       | HE-AAC             |
|   | VRO        | MPEG2                 |             |                              |                          | WMA                |
|   | VOB        | MPEG1                 |             |                              |                          | Dolby Digital Plus |
|   | PS         |                       | MPEG (MP3)  |                              |                          |                    |
|   | TS         |                       | DTS (Core)  |                              |                          |                    |
|   |            |                       |             |                              | G.711(A-Law, μ-Law)      |                    |

 Otras restricciones

- Si hay un error en el contenedor o en el contenido, el vídeo no se reproducirá o se reproducirá incorrectamente.
- El sonido y el vídeo pueden no funcionar si el contenido tiene una velocidad binaria/fotograma estándar superior a la de fotograma/segundo compatible que se relaciona en la tabla.
- Si hay un error en la tabla de índice, la función de búsqueda (omitir) no se admite.
- Algunos dispositivos USB/cámara digital puede que no sean compatibles con el reproductor.
- El menú se puede mostrar con retardo si el vídeo supera los 10 Mbps (velocidad en bits).

| Descodificador de vídeo  | Descodificador de audio  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Admite hasta H.264, nivel 4.1 (no admite FMO/ASO/RS)</li><li>• Velocidad de transferencia:<ul style="list-style-type: none"><li>– Inferior a 1280 x 720: 60 fotogramas máx.</li><li>– Superior a 1280 x 720: 30 fotogramas máx.</li></ul></li><li>• VC1 AP L4 no se admite.</li><li>• GMC 2 o superior no se admite.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• WMA 10 Pro admite hasta 5.1 canales y perfil M2.</li><li>• WMA audio sin pérdida no se admite.</li><li>• Vorbis admite hasta 2 canales.</li><li>• Dolby Digital Plus admite hasta 5.1 canales.</li></ul> |

• Formatos de subtítulos admitidos

• Externos

| Nombre                    | Extensión del archivo |
|---------------------------|-----------------------|
| MPEG-4 timed text         | .txt                  |
| SAMI                      | .smi                  |
| SubRip                    | .srt                  |
| SubViewer                 | .sub                  |
| Micro DVD                 | .sub o .txt           |
| SubStation Alpha          | .ssa                  |
| Advanced SubStation Alpha | .ass                  |
| Powerdivx                 | .psb                  |

• Internos

| Nombre                    | Contenedor | Formato           |
|---------------------------|------------|-------------------|
| Xsub                      | AVI        | Formato de imagen |
| SubStation Alpha          | MKV        | Formato de texto  |
| Advanced SubStation Alpha | MKV        | Formato de texto  |
| SubRip                    | MKV        | Formato de texto  |
| MPEG-4 Timed text         | MP4        | Formato de texto  |

# Información adicional

## Formatos de fotos compatibles

| Extensión del archivo | Tipo | Resolución   |
|-----------------------|------|--------------|
| *.jpg<br>*.jpeg       | JPEG | 15360 x 8640 |
| *.bmp                 | BMP  | 4096 x 4096  |
| *.mpo                 | MPO  | 15360 x 8640 |

 Los archivos de tipo MPO no admiten las funciones Zoom, Girar, Efecto diaposit.

## Formatos de música compatibles

| Extensión del archivo   | Tipo  | Códec               | Observaciones  |
|-------------------------|-------|---------------------|--|
| *.mp3                   | MPEG  | MPEG1 Audio Layer 3 |  |
| *.m4a<br>*.mpa<br>*.aac | MPEG4 | AAC                 |  |
| *.flac                  | FLAC  | FLAC                | Admite hasta 2 canales.  |
| *.ogg                   | OGG   | Vorbis              | Admite hasta 2 canales.  |
| *.wma                   | WMA   | WMA                 | WMA 10 Pro admite hasta 5.1 canales y perfil M2. (WMA audio sin pérdida no se admite.) |
| *.wav                   | wav   | wav                 |  |
| *.mid<br>*.midi         | midi  | midi                | La función de búsqueda (omitir) no se admite. tipo 0 y tipo 1                          |

# Información adicional

## Instalación del montaje mural

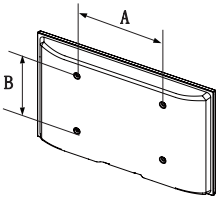
El kit de montaje mural permite instalar el televisor en una pared. Si desea más información sobre la instalación de los componentes para el montaje mural, consulte las instrucciones que se facilitan con dichos elementos. Si necesita ayuda con la instalación del soporte mural, póngase en contacto con un técnico. Le aconsejamos que no lo haga usted mismo.

Samsung Electronics no se hace responsable de los daños causados al producto o al usuario si éste ha decidido efectuar personalmente la instalación del televisor.

### Especificaciones del equipo de montaje mural (VESA)

- 🔧 Instale el montaje mural en una pared sólida, perpendicular al suelo. Para colocarlo en otros materiales de construcción, póngase en contacto con el distribuidor más cercano. Si se instala en el techo o en una pared inclinada, puede caerse y causar graves lesiones personales.
- 🔑 **NOTA**
- Las dimensiones estándar de los equipos de montaje mural se muestran en la tabla siguiente.
  - No use tornillos que no cumplan las especificaciones de tornillos estándar VESA.
  - No use tornillos de un tamaño superior al estándar, ya que pueden causar daños en el interior del televisor.
  - Para montajes murales que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de estos puede variar dependiendo de las especificaciones.
  - No apriete excesivamente los tornillos; podría dañar el producto o provocar la caída de este con riesgo de causar lesiones personales. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
  - Samsung no se hace responsable de daños o lesiones personales cuando se usa un montaje mural que no cumple las especificaciones VESA o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación del producto.
  - No supere los 15 grados de inclinación cuando monte este televisor.

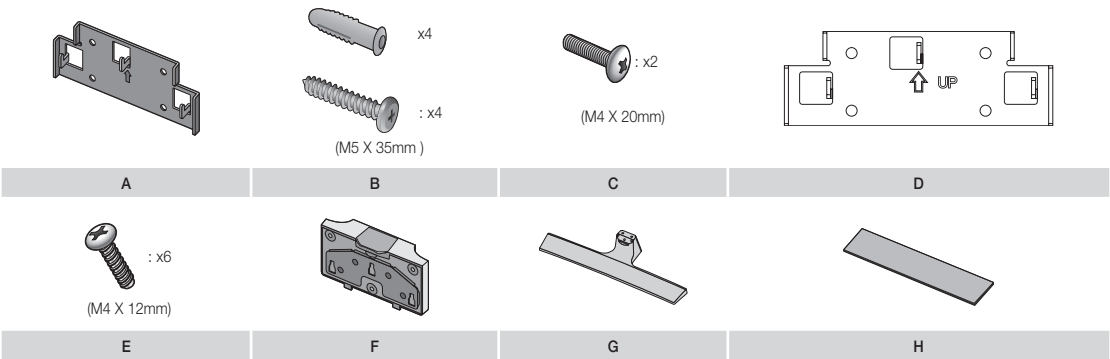
| pulgadas | Especificaciones VESA (A * B) |
|----------|-------------------------------|
| 23,6     | 75 x 75                       |
| 27,5     | 100 x 100                     |
| 31,5     | 200 X 200                     |



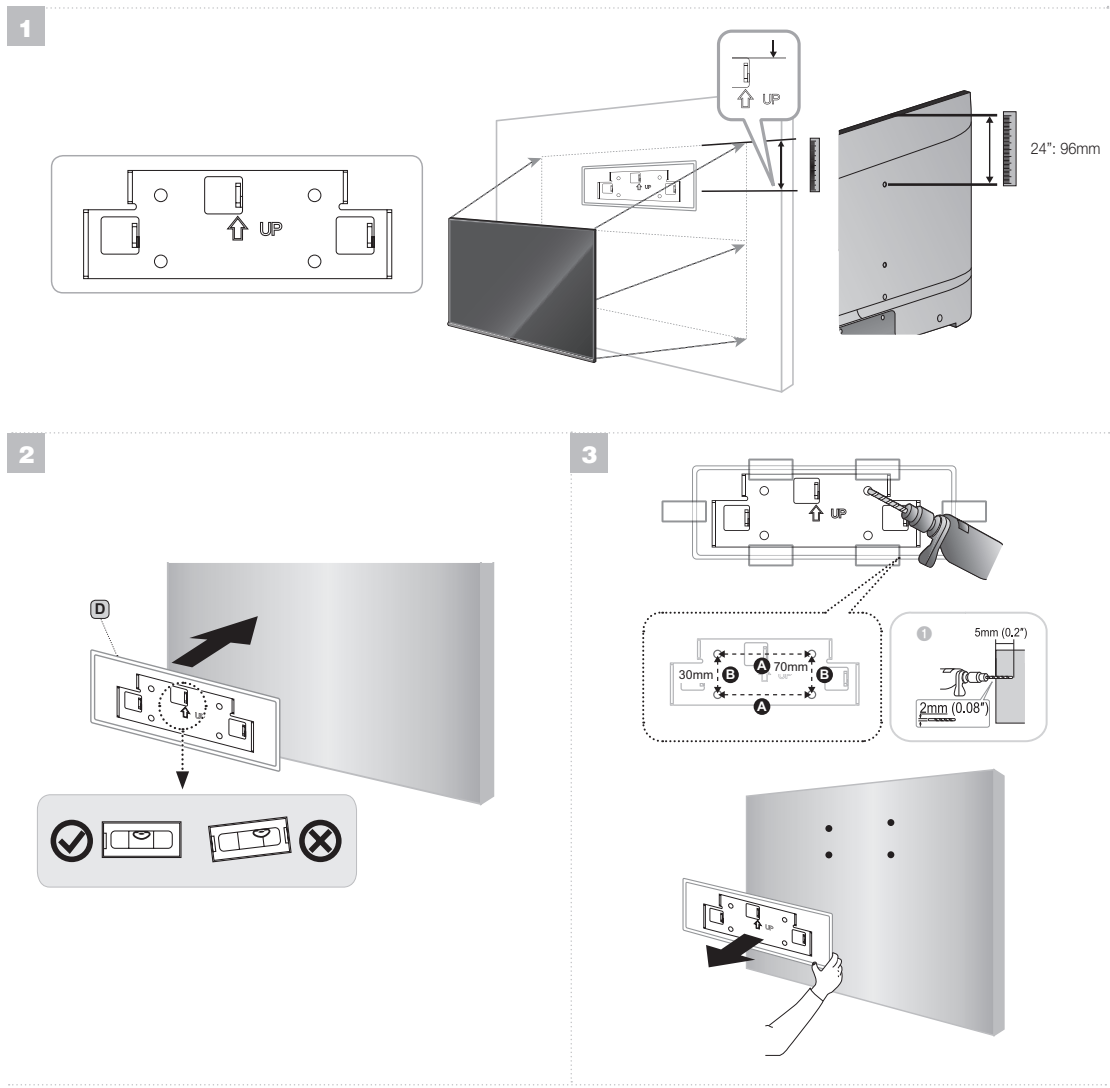
No instale el equipo de montaje mural mientras el televisor está encendido. Se podría producir una descarga eléctrica con riesgo de causar lesiones personales.

# Información adicional

## Accesorios para el montaje mural - T24E310EW T24E310EX

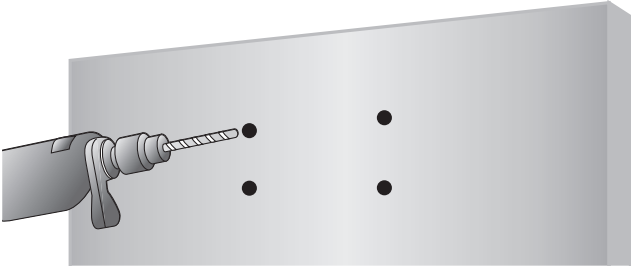


### Montaje en pared



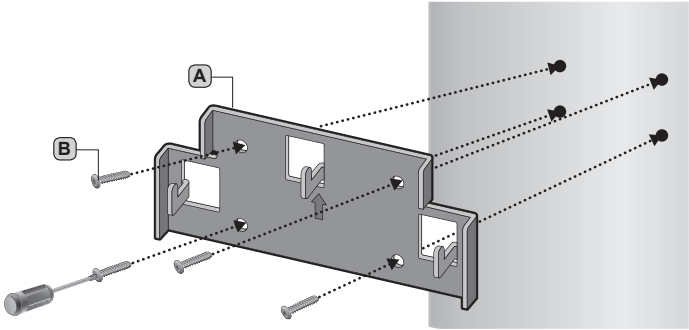
# Información adicional

4

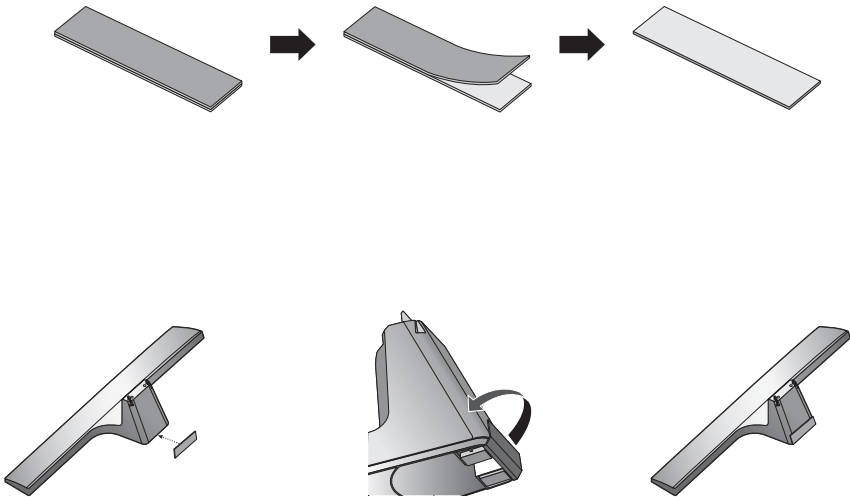


**Cemento, madera**

| Wall | B | 1 | 2 | 3 |
|------|---|---|---|---|
|      |   |   |   |   |

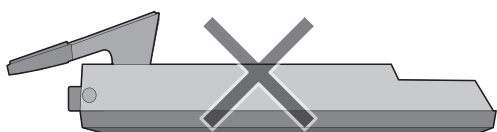
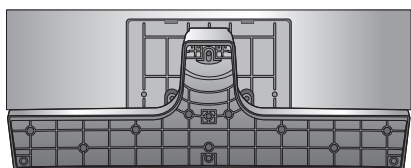
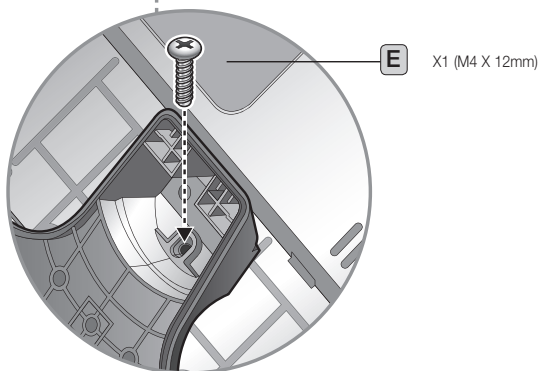
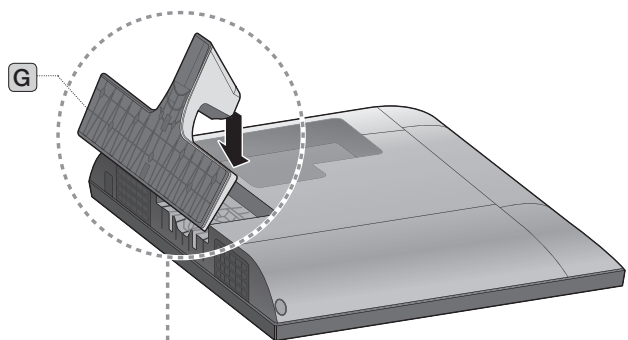


Adherencia del espaciador de fieltro

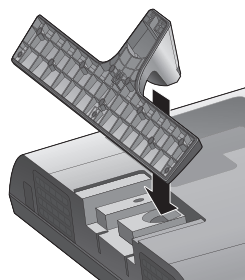


# Información adicional

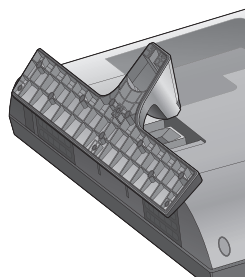
## Montaje de la base del soporte



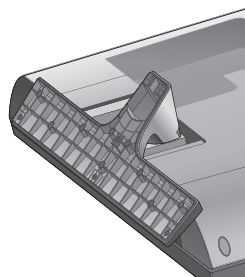
1



2

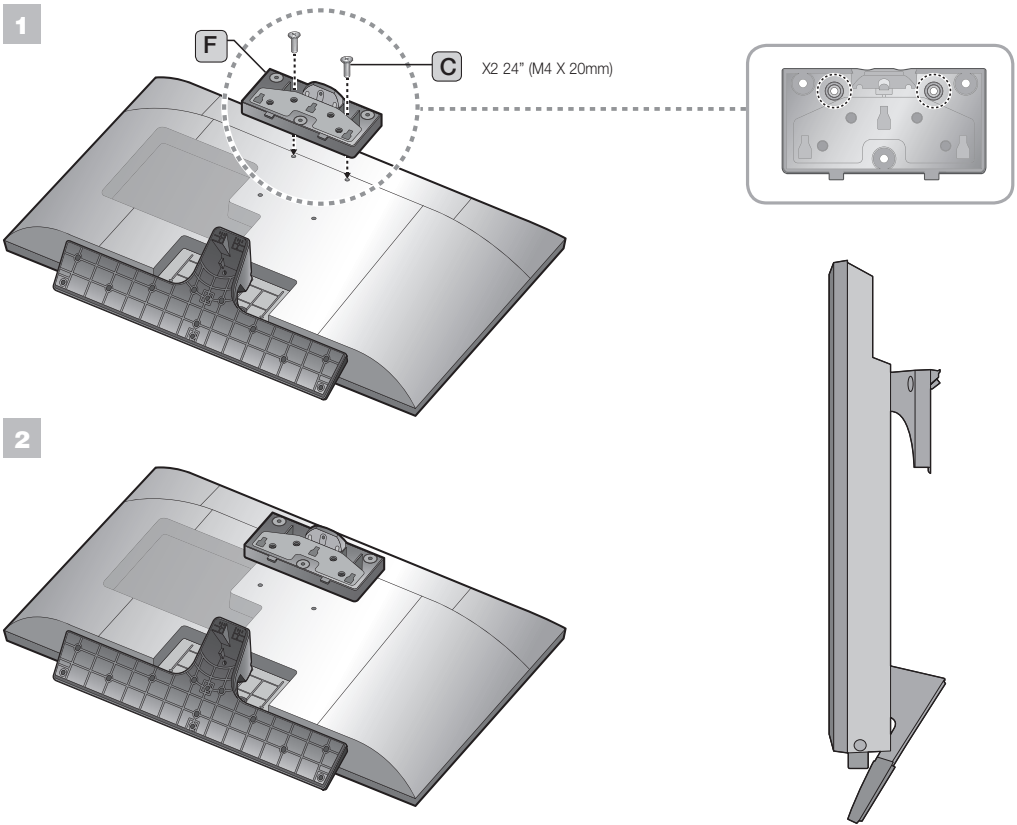


3

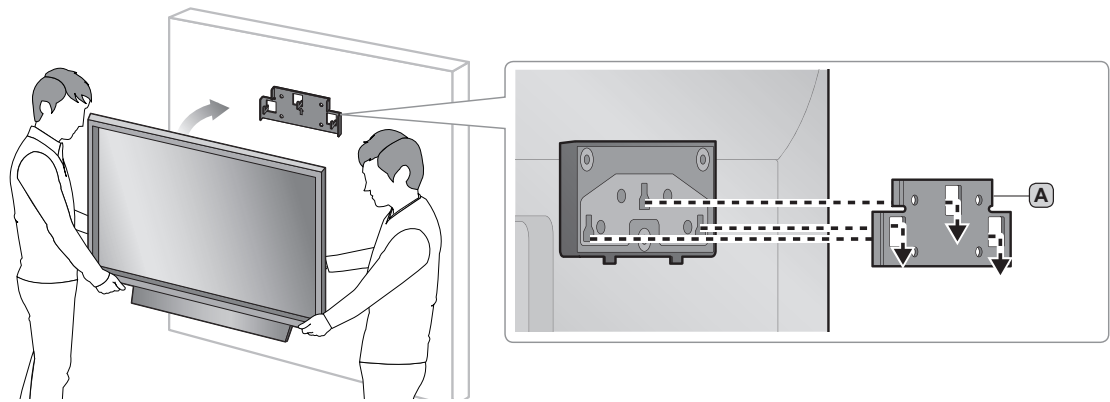


# Información adicional

## Montaje de la guía del soporte

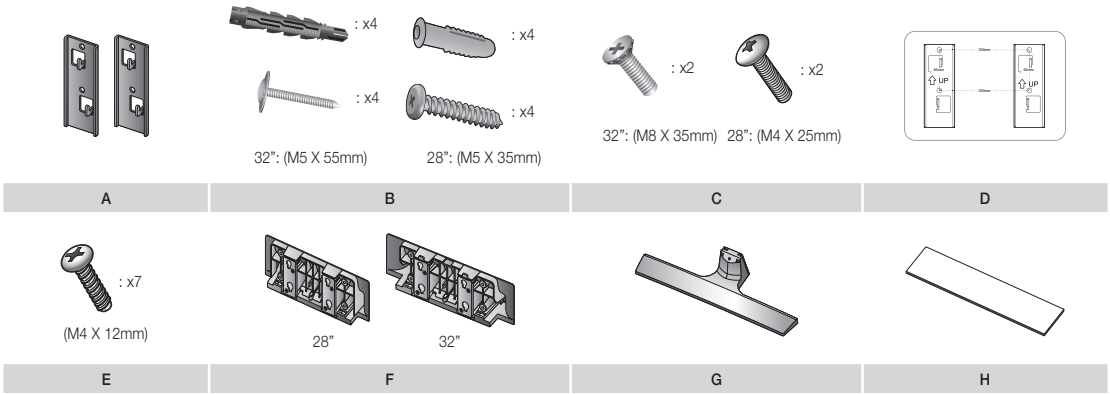


## Instalación del televisor en una pared

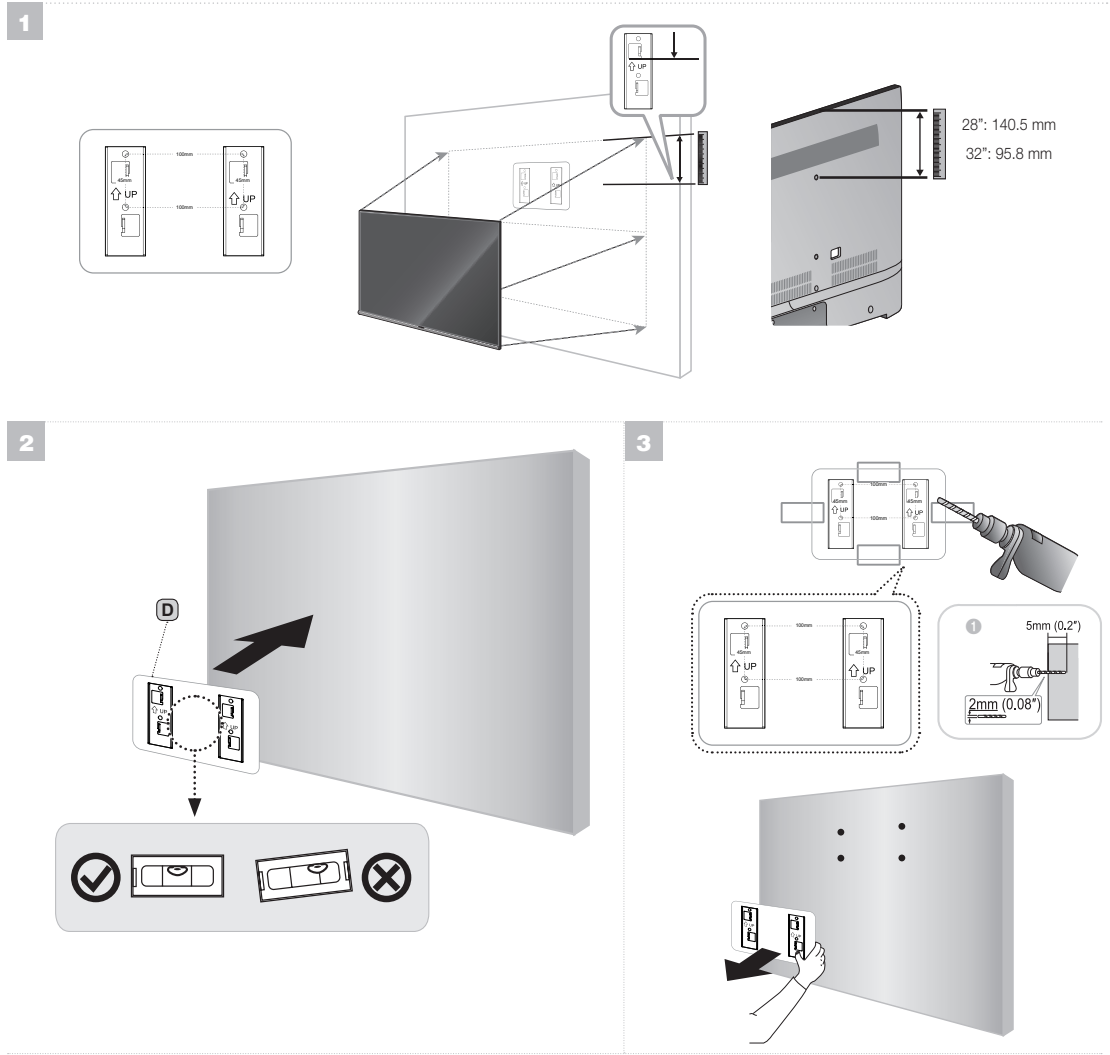


# Información adicional

## Accesorios para el montaje mural - T28E310EW T28E310EX T32E310EW T32E310EX

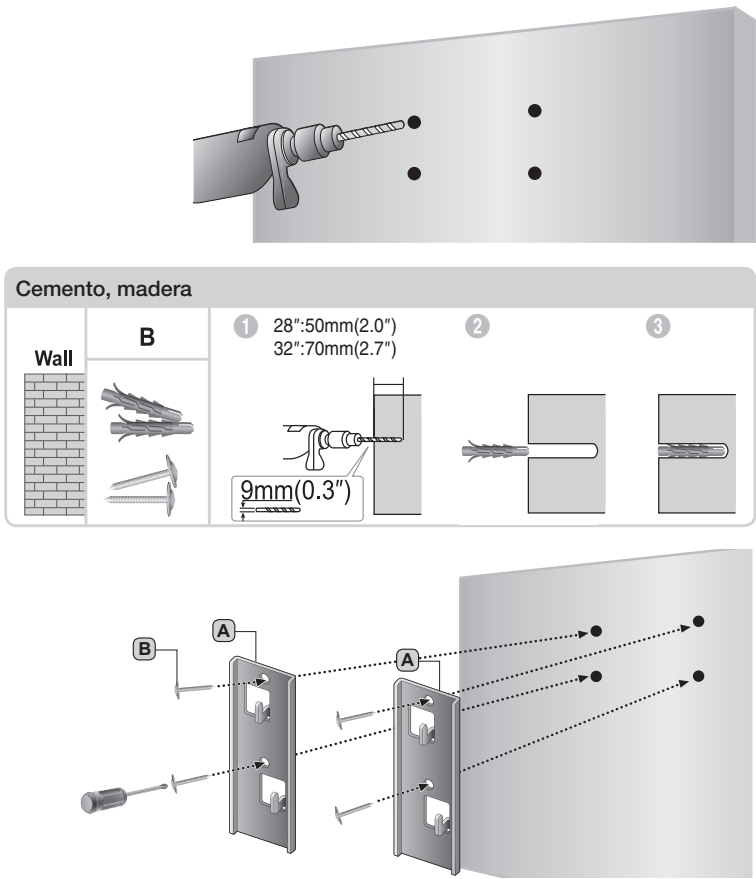


### Montaje en pared

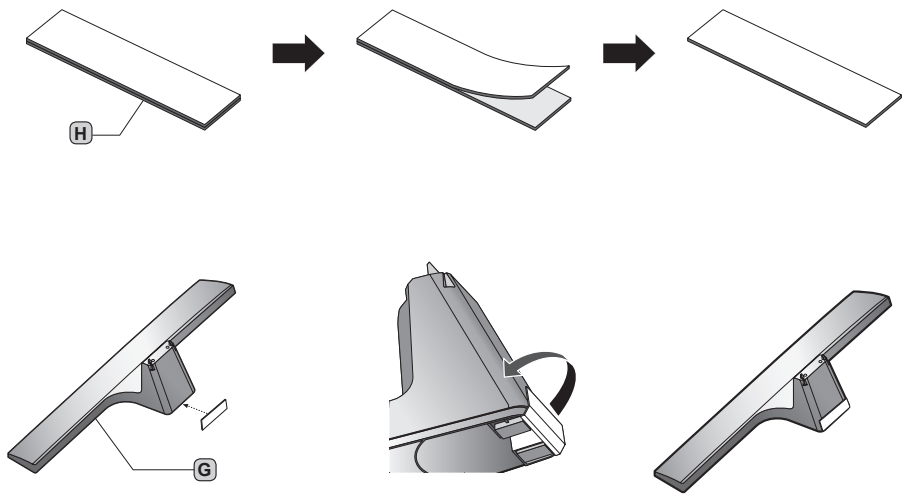


# Información adicional

4

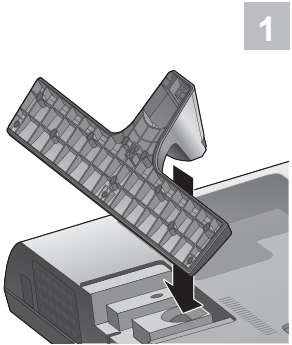
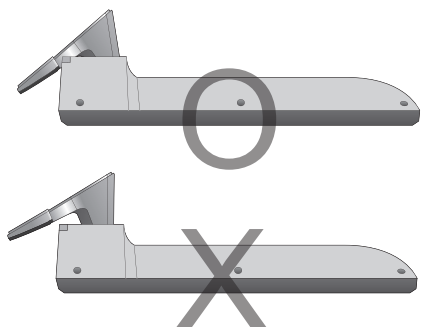
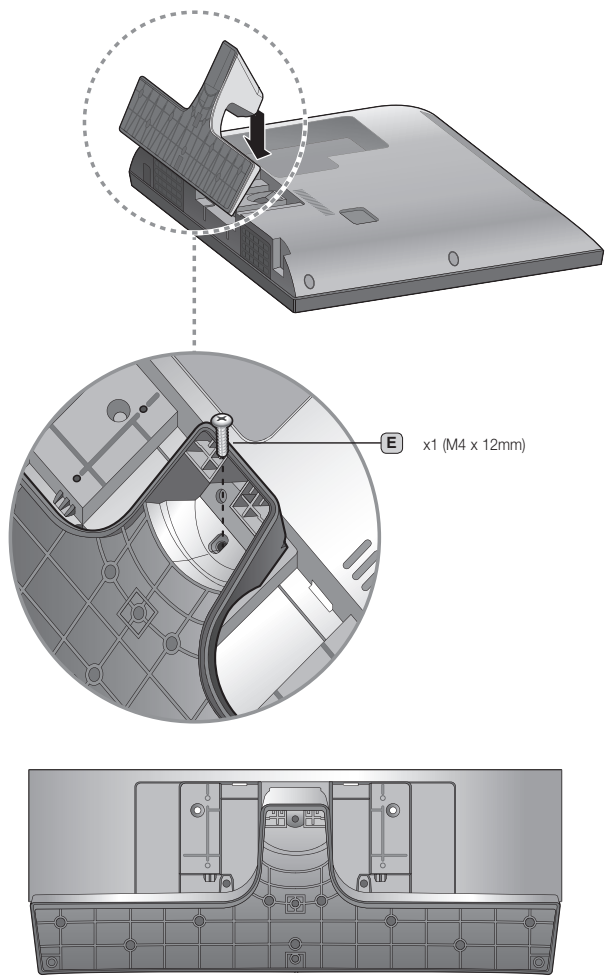


Adherencia del espaciador de fieltro

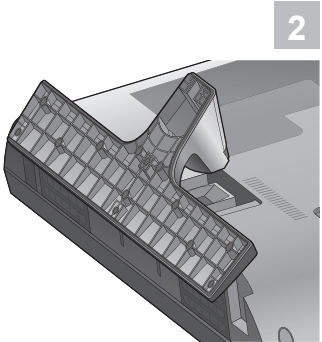


# Información adicional

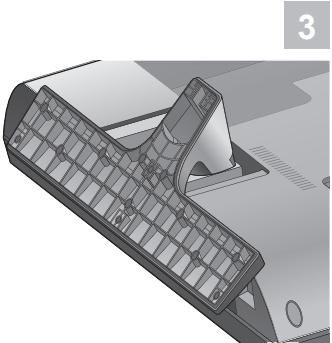
## Montaje de la base del soporte



1



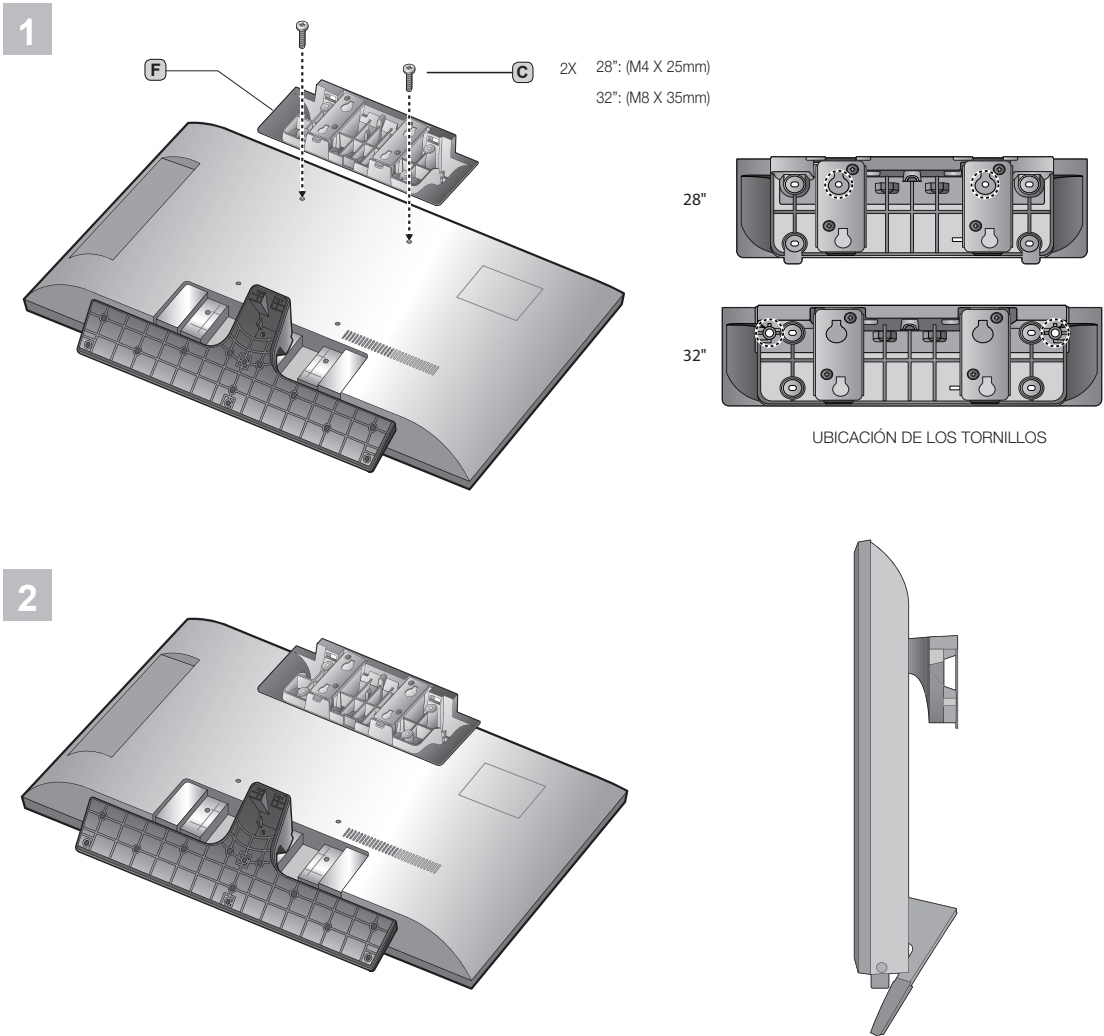
2



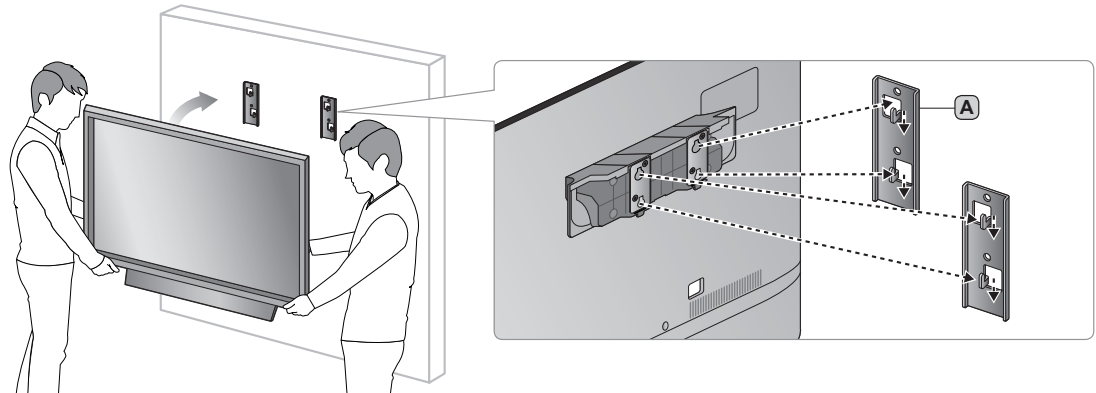
3

# Información adicional

## Montaje de la guía del soporte



## Instalación del televisor en una pared



# Información adicional

## Fijación del televisor a la pared



**Precaución:** Tirar del televisor, empujarlo o colgarse de él puede provocar su caída. Evite especialmente que los niños se cuelguen del televisor o lo desestabilicen. El televisor podría caer sobre ellos y causarles lesiones graves o incluso la muerte. Siga las medidas de seguridad del folleto incluido con el televisor. Para mejorar la estabilidad y la seguridad puede adquirir un dispositivo antivuelco e instalarlo como se explica a continuación.

### Para impedir que el televisor se caiga

1. Apriete firmemente las grapas sobre la pared con los tornillos. Asegúrese de que los tornillos estén bien afirmados en la pared.

- ✎ Según el tipo de pared quizás necesite algún material adicional para el anclaje.
- ✎ Las grapas, los tornillos y la cadena no se suministran con el producto; deberá adquirirlos por separado.

2. Quite los tornillos de la parte central posterior del televisor, póngalos en las grapas y vuelva a ajustar los tornillos en el televisor.

- ✎ Especificaciones de los tornillos

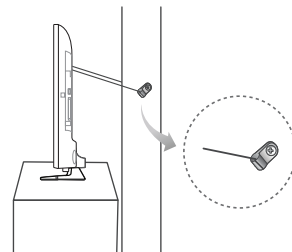
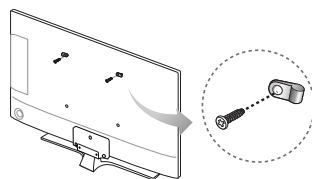
Para 23,6 / 27,5 pulgadas: M4

Para 31,5 pulgadas: M8

3. Monte una cadena fuerte entre las grapas del televisor y las de la pared de manera que quede bien tensada.

#### ✎ NOTA

- Instale el televisor cerca de la pared para evitar que caiga hacia atrás.
  - Las grapas de la pared han de estar a la misma o a menor altura que las grapas del televisor.
  - Cuando desee mover el televisor deberá aflojar la cadena.
4. Compruebe que todas las conexiones estén bien aseguradas. Compruebe las conexiones periódicamente para detectar cualquier signo de fatiga o de fallo. Si tiene dudas sobre la seguridad de la instalación, póngase en contacto con un instalador profesional.



Pared

- El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.

# Información adicional

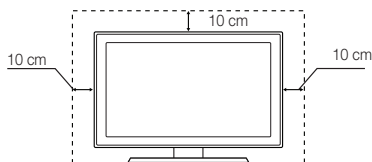
## Espacio para la instalación

Deje la distancia necesaria entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar una ventilación adecuada.

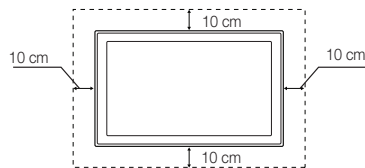
De no hacerlo, se podría producir un incendio o un problema con el producto como resultado del aumento de la temperatura interna.

- ✎ Cuando utilice un soporte o un montaje mural, emplee solamente las piezas proporcionadas por Samsung Electronics.
  - Si utiliza piezas proporcionadas por otro fabricante, podría tener problemas con el producto o este se podría caer con el riesgo de causar lesiones personales.
- ✎ El aspecto puede diferir según el producto.
- ✎ Tenga cuidado al tocar el televisor, ya que algunas partes pueden estar muy calientes.

Instalación con soporte

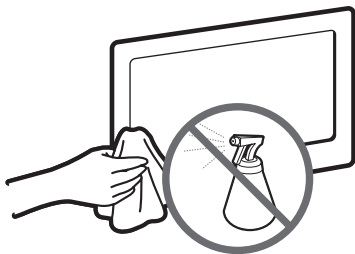


Instalación con montaje mural

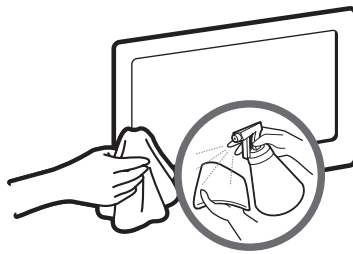


## Almacenamiento y mantenimiento

- ✎ Si retira el adhesivo protector de la pantalla del televisor, elimine los restos y limpie el televisor antes de utilizarlo.
- ✎ Durante la limpieza se puede rayar el exterior y la pantalla del producto. Limpie cuidadosamente la parte exterior y la pantalla con un paño suave para evitar que se raye.



No rocíe agua directamente sobre el producto. Si penetra líquido en el producto se puede originar un problema en el funcionamiento, un incendio o una descarga eléctrica.



Limpie el producto con un paño suave ligeramente humedecido con agua. No utilice líquidos inflamables (por ejemplo, benceno, disolventes) ni agentes limpiadores.

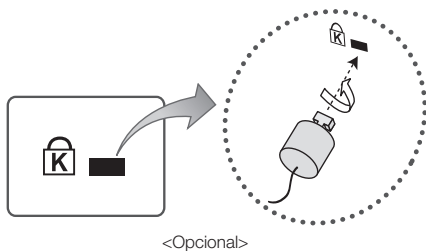
# Información adicional

## Bloqueo antirrobo Kensington

Samsung no suministra el bloqueo antirrobo Kensington. Es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público. La apariencia y el método de bloqueo pueden diferir de la ilustración según el fabricante. Consulte el manual proporcionado con el bloqueo Kensington para obtener más información sobre el uso correcto.

✎ Busque el icono "K" en la parte posterior del televisor. Junto al icono "K" hay una ranura Kensington.

✎ La posición y el color pueden variar según el modelo.



Siga estos pasos para bloquear el producto:

1. Enrole el cable del bloqueo Kensington en un objeto estático voluminoso, como una mesa o una silla.
2. Deslice el extremo del cable que tiene el cierre a través del extremo enrollado del cable de bloqueo Kensington.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del producto.
4. Cierre el bloqueo.

✎ Estas instrucciones son de carácter general. Para obtener instrucciones más exactas, consulte el manual del usuario proporcionado con el dispositivo de bloqueo.

✎ El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado.

# Información adicional

## Licencia



Manufactured under licence from Dolby Laboratories.  
Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS Premium Sound|5.1, DTS Digital Surround, DTS Express, and DTS Neo2:5 are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, and DTS Studio Sound are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.  
To play purchased DivX movies, first register your device at [vod.divx.com](http://vod.divx.com). Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.  
DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.  
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license. Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.  
This device supports DivX Plus Streaming® for enjoying HD movies and TV shows with advanced features (multi-language subtitles, multiple audio tracks, chapters, smooth FF/RW, etc.) streamed to your device.

### Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage.  
(<http://opensource.samsung.com>) Open Source License Notice is written only English.



#### Correcta eliminación del producto (desechos eléctricos y electrónicos).

##### (Aplicable en la Unión Europea y otros países de Europa con sistemas de recogida selectiva)

Esta marca en el producto, los accesorios o la documentación indica que el producto y los accesorios electrónicos (como cargador, auriculares, cable USB) no se deben desechar junto al resto de la basura doméstica. Para prevenir posibles daños al entorno ambiental o a las personas por una eliminación incontrolada, cuando decida desprenderse del aparato debe acudir a un centro de reciclaje donde se promueva la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios particulares pueden ponerse en contacto con el centro donde adquirieron el aparato o con alguna oficina municipal donde le informarán de dónde debe depositar el electrodoméstico para su reciclaje. Los comerciantes deben ponerse en contacto con el distribuidor y comprobar los términos y las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no se deben mezclar con otros desechos comerciales para su eliminación.



#### Correcta eliminación de las pilas de este producto

##### (Aplicable en la Unión Europea y otros países de Europa con sistemas de recogida de pilas)




Esta marca en las pilas, el manual o el embalaje indica que las pilas de este producto no se deben desechar junto con la basura doméstica al término de su vida útil. Cuando está indicado, los símbolos químicos Hg, Cd o Pb indican que las pilas contienen mercurio, cadmio o plomo que superan los niveles de referencia de la directiva EC 2006/66. Si las pilas no se eliminan adecuadamente estas sustancias pueden causar daños a la salud humana y al medio ambiente. Para proteger los recursos naturales y promover la reutilización de los materiales, separe las pilas de otros tipos de basura doméstica y recíclelas en su sistema local de recogida gratuita de pilas.

# Información adicional

- **ADVERTENCIA:** La retención de imagen, conocida popularmente como quemadura de pantalla, puede producirse en la mayoría de los televisores si una misma imagen se muestra de manera continuada. Las causas más comunes de la retención de imagen son los logotipos que permanecen en una posición estática en la pantalla del televisor. La presencia de estos logotipos es habitual en muchos de los programas que se reciben a través de un descodificador. Para reducir este riesgo, evite la visualización prolongada de imágenes fijas y reduzca el brillo o el contraste a fin de disminuir la intensidad de la imagen. La visualización prolongada de películas y programas cuya relación de aspecto sea distinta de la del televisor puede causar una retención de imagen. Evite los bordes negros de la parte superior e inferior con la función de zoom. Esto ayudará a eliminar los bordes negros y la imagen ocupará toda la superficie de la pantalla. No se recomienda la utilización de una consola de videojuegos ya que puede causar retención de imagen. Cuando use una entrada de PC, evite la visualización prolongada de imágenes fijas y reduzca los ajustes de brillo o contraste a fin de disminuir la intensidad de la imagen.
- **IMPORTANTE:** Los problemas derivados de la retención de imagen no están cubiertos por la garantía de Samsung®.

# Información adicional

| Especificaciones                 |                              |                          |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Consideraciones medioambientales |                              |                          |
| Temperatura de funcionamiento    | 10°C a 40°C (50°F a 104°F)   |                          |
| Humedad de funcionamiento        | 10% al 80%, sin condensación |                          |
| Temperatura de almacenamiento    | -20°C a 45°C (-4°F a 113°F)  |                          |
| Humedad de almacenamiento        | 5% al 95%, sin condensación  |                          |
| Nombre del modelo                | T24E310EW / T24E310EX        | T28E310EW / T28E310EX    |
| Tamaño de pantalla               | 23,6 pulgadas (59 cm)        | 27,5 pulgadas (69 cm)    |
| Resolución de pantalla           | 1366 x 768                   |                          |
| Sonido (salida)                  | 5 W x 2                      |                          |
| Dimensiones (an. x al. x pr.)    |                              |                          |
| Cuerpo principal                 | 561,1 x 340,0 x 52,3 mm      | 643,4 x 383,6 x 52,7 mm  |
| Con el soporte                   | 561,1 x 376,1 x 123,3 mm     | 643,4 x 430,8 x 151,1 mm |
| Peso                             |                              |                          |
| Sin el soporte                   | 3,63 kg                      | 3,85 kg                  |
| Con el soporte                   | 3,96 kg                      | 4,45 kg                  |
| Nombre del modelo                | T32E310EW / T32E310EX        |                          |
| Tamaño de pantalla               | 31,5 pulgadas (80 cm)        |                          |
| Resolución de pantalla           | 1920 x 1080                  |                          |
| Sonido (salida)                  | 10 W x 2                     |                          |
| Dimensiones (an. x al. x pr.)    |                              |                          |
| Cuerpo principal                 | 721,4 x 424,8 x 52,7 mm      |                          |
| Con el soporte                   | 721,4 x 467,0 x 154,7 mm     |                          |
| Peso                             |                              |                          |
| Sin el soporte                   | 4,79 kg                      |                          |
| Con el soporte                   | 5,42 kg                      |                          |

-  El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
-  Para obtener más información sobre la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.
-  El consumo de energía normal se mide de acuerdo con IEC 62087 Ed.2

# Información adicional

## Índice

### A

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Actualización del software | 61 |
| Ahorro energía             | 56 |
| Antena                     | 43 |
| Autodiagnóstico            | 60 |

### B

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Balance de blanco            | 36 |
| Bloqueo antirrobo Kensington | 86 |
| Brillo                       | 33 |

### C

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Color                   | 33 |
| Configuración altavoces | 40 |
| Configuración avanzada  | 36 |
| Contr. dinámico         | 36 |
| Contraste               | 33 |

### D

|                |    |
|----------------|----|
| Des. apag auto | 56 |
| DTS TruDialog  | 39 |

### E

|                  |    |
|------------------|----|
| Ecualizador      | 39 |
| Efecto sonido    | 39 |
| Espera sin señal | 56 |

### F

|  |    |
|--|----|
| Filtro ruido MPEG                                      | 37 |
| Formato audio  | 51 |
| Formatos de subtítulos y archivos Media Play admitidos | 73 |

### G

|                 |    |
|-----------------|----|
| Gama de colores | 36 |
| Gamma           | 36 |
| General         | 58 |

### I

|                  |    |
|------------------|----|
| Idioma del menú  | 56 |
| Iluminac. movim. | 36 |

### L

|                  |    |
|------------------|----|
| Licencia         | 87 |
| Lista de canales | 46 |
| Luz de fondo     | 33 |

### M

|                      |    |
|----------------------|----|
| Matiz (V/R)          | 33 |
| Media Play           | 64 |
| Modo de película     | 37 |
| Modo de sonido       | 38 |
| Modo imagen          | 32 |
| Movimiento claro LED | 37 |

### N

|            |    |
|------------|----|
| N.neg HDMI | 37 |
| Nitidez    | 33 |

### O

|                    |    |
|--------------------|----|
| Ocio               | 32 |
| Opciones de imagen | 37 |

### P

|     |    |
|-----|----|
| PIP | 35 |
|-----|----|

### R

|                    |    |
|--------------------|----|
| Restab. sonido     | 42 |
| Restablecer imagen | 38 |

### S

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Sintonización automática | 43 |
| Sintonización fina       | 50 |
| Sólo modo RGB            | 36 |
| Solución de problemas    | 69 |
| Solución económica       | 56 |

### T

|                  |    |
|------------------|----|
| Tamaño de imagen | 34 |
| Tiempo           | 53 |
| Tono color       | 37 |
| Tono de piel     | 36 |
| Tono del negro   | 36 |

### V

|                        |    |
|------------------------|----|
| Vídeo a la carta DivX® | 59 |
| Vista digital nítida   | 37 |

## Adaptor information

 Para evitar situaciones peligrosas, use un adaptador de los siguientes

Manufacturer : Powernet

Adaptor model : A3514\_FPN

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall not be placed on the apparatus.

For power cord use, see user manual.

**ATENCION: SOLO PARA USO EN INTERIORES**

## Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con el Centro de atención al cliente de SAMSUNG.

| País        | Centro de atención al cliente ☎  | Sitio Web  |
|-------------|--|--|
| EUROPE      |  |  |
| AUSTRIA     | 0800-SAMSUNG (0800-7267864)<br>[Only for Dealers] 0810-112233  | <a href="http://www.samsung.com/at/support">http://www.samsung.com/at/support</a>  |
| BELGIUM     | 02-201-24-18   | <a href="http://www.samsung.com/be/support">http://www.samsung.com/be/support</a> (Dutch)<br><a href="http://www.samsung.com/be_fr/support">http://www.samsung.com/be_fr/support</a> (French)      |
| BOSNIA      | 055 233 999  | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| BULGARIA    | *3000 Цена в мрежата<br>0800 111 31 , Безплатна телефонна линия  | <a href="http://www.samsung.com/bg/support">http://www.samsung.com/bg/support</a>  |
| CROATIA     | 072 726 786  | <a href="http://www.samsung.com/hr/support">http://www.samsung.com/hr/support</a>  |
| CYPRUS      | 8009 4000 only from landline, toll free  | <a href="http://www.samsung.com/gr/support">http://www.samsung.com/gr/support</a>  |
| CZECH       | 800 - SAMSUNG (800-726786)<br>Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2323/14, 148 00 - Praha 4           | <a href="http://www.samsung.com/cz/support">http://www.samsung.com/cz/support</a>  |
| DENMARK     | 70 70 19 70  | <a href="http://www.samsung.com/dk/support">http://www.samsung.com/dk/support</a>  |
| EIRE        | 0818 717100  | <a href="http://www.samsung.com/ie/support">http://www.samsung.com/ie/support</a>  |
| ESTONIA     | 800-7267   | <a href="http://www.samsung.com/ee/support">http://www.samsung.com/ee/support</a>  |
| FINLAND     | 030-6227 515   | <a href="http://www.samsung.com/fi/support">http://www.samsung.com/fi/support</a>  |
| FRANCE      | 01 48 63 00 00   | <a href="http://www.samsung.com/fr/support">http://www.samsung.com/fr/support</a>  |
| GERMANY     | 0180 6 SAMSUNG bzw.<br>0180 6 7267864*<br>(*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk<br>max. 0,60 €/Anruf) | <a href="http://www.samsung.com/de/support">http://www.samsung.com/de/support</a>  |
| GREECE      | 80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line<br>(+30) 210 6897691 from mobile and land line                      | <a href="http://www.samsung.com/gr/support">http://www.samsung.com/gr/support</a>  |
| HUNGARY     | 0680SAMSUNG (0680-726-786)<br>0680PREMIUM (0680-773-648)   | <a href="http://www.samsung.com/hu/support">http://www.samsung.com/hu/support</a>  |
| ITALIA      | 800-SAMSUNG (800.7267864)  | <a href="http://www.samsung.com/it/support">http://www.samsung.com/it/support</a>  |
| LATVIA      | 8000-7267  | <a href="http://www.samsung.com/lv/support">http://www.samsung.com/lv/support</a>  |
| LITHUANIA   | 8-800-77777  | <a href="http://www.samsung.com/lt/support">http://www.samsung.com/lt/support</a>  |
| LUXEMBURG   | 261 03 710   | <a href="http://www.samsung.com/be_fr/support">http://www.samsung.com/be_fr/support</a>  |
| MONTENEGRO  | 020 405 888  | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| NETHERLANDS | 0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)   | <a href="http://www.samsung.com/nl/support">http://www.samsung.com/nl/support</a>  |
| NORWAY      | 815 56480  | <a href="http://www.samsung.com/no/support">http://www.samsung.com/no/support</a>  |
| POLAND      | 801-172-678* lub +48 22 607-93-33*<br>* (koszt połączenia według taryfy operatora)                                     | <a href="http://www.samsung.com/pl/support">http://www.samsung.com/pl/support</a>  |
| PORTUGAL    | 808 20 7267  | <a href="http://www.samsung.com/pt/support">http://www.samsung.com/pt/support</a>  |
| ROMANIA     | *8000 (apel in retea)<br>08008-726-78-64 (08008-SAMSUNG) Apel GRATUIT  | <a href="http://www.samsung.com/ro/support">http://www.samsung.com/ro/support</a>  |
| SERBIA      | 011 321 6899   | <a href="http://www.samsung.com/rs/support">http://www.samsung.com/rs/support</a>  |
| SLOVAKIA    | 0800 - SAMSUNG (0800-726 786)  | <a href="http://www.samsung.com/sk/support">http://www.samsung.com/sk/support</a>  |
| SLOVENIA    | 080 697 267 (brezplačna številka)  | <a href="http://www.samsung.com/si">http://www.samsung.com/si</a>  |
| SPAIN       | 34902172678  | <a href="http://www.samsung.com/es/support">http://www.samsung.com/es/support</a>  |
| SWEDEN      | 0771 726 7864 (0771-SAMSUNG)   | <a href="http://www.samsung.com/se/support">http://www.samsung.com/se/support</a>  |
| SWITZERLAND | 0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)  | <a href="http://www.samsung.com/ch/support">http://www.samsung.com/ch/support</a> (German)<br><a href="http://www.samsung.com/ch_fr/support">http://www.samsung.com/ch_fr/support</a> (French)     |
| UK          | 0330 SAMSUNG (7267864)   | <a href="http://www.samsung.com/uk/support">http://www.samsung.com/uk/support</a>  |
| TURKEY      | 444 77 11  | <a href="http://www.samsung.com/tr/support">http://www.samsung.com/tr/support</a>  |
| CIS         |  |  |
| ARMENIA     | 0-800-05-555   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| AZERBAIJAN  | 0-88-555-55-55   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| BELARUS     | 810-800-500-55-500   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| GEORGIA     | 0-800-555-555  | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| KAZAKHSTAN  | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)   | <a href="http://www.samsung.com/kz_ru/support">http://www.samsung.com/kz_ru/support</a>  |
| KYRGYZSTAN  | 00-800-500-55-500 (GSM: 9977)  | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| MOLDOVA     | 0-800-614-40   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| MONGOLIA    | +7-495-363-17-00   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| RUSSIA      | 8-800-555-55-55 (VIP care 8-800-555-55-88)   | <a href="http://www.samsung.com/ru/support">http://www.samsung.com/ru/support</a>  |
| TAJIKISTAN  | 8-10-800-500-55-500  | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| UKRAINE     | 0-800-502-000  | <a href="http://www.samsung.com/ua/support">http://www.samsung.com/ua/support</a> (Ukrainian)<br><a href="http://www.samsung.com/ua_ru/support">http://www.samsung.com/ua_ru/support</a> (Russian) |
| UZBEKISTAN  | 00-800-500-55-500 (GSM: 7799)  | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |

## Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con el Centro de atención al cliente de SAMSUNG.

| País          | Centro de atención al cliente ☎  | Sitio Web  |
|---------------|--|--|
| ASIA PACIFIC  |  |  |
| AUSTRALIA     | 1300 362 603   | <a href="http://www.samsung.com/au/support">http://www.samsung.com/au/support</a>  |
| INDONESIA     | 021-56997777, 08001128888  | <a href="http://www.samsung.com/id/support">http://www.samsung.com/id/support</a>  |
| JAPAN         | 0120-363-905   | <a href="http://www.samsung.com/jp/support">http://www.samsung.com/jp/support</a>  |
| MALAYSIA      | 1800-88-9999, 603-77137477 (Overseas contact)  | <a href="http://www.samsung.com/my/support">http://www.samsung.com/my/support</a>  |
| MYANMAR       | +95-1-2399-888   | <a href="http://www.samsung.com/th/support">http://www.samsung.com/th/support</a>  |
| NEW ZEALAND   | 0800 726 786   | <a href="http://www.samsung.com/nz/support">http://www.samsung.com/nz/support</a>  |
| PHILIPPINES   | 1-800-10-726-7864 [PLDT Toll Free]<br>1-800-8-726-7864 [Globe Landline and Mobile]<br>02- 422-2111 [Standard Landline] | <a href="http://www.samsung.com/ph/support">http://www.samsung.com/ph/support</a>  |
| SINGAPORE     | 1800-SAMSUNG (726-7864)  | <a href="http://www.samsung.com/sg/support">http://www.samsung.com/sg/support</a>  |
| TAIWAN        | 0800-329999  | <a href="http://www.samsung.com/tw/support">http://www.samsung.com/tw/support</a>  |
| THAILAND      | 0-2689-3232, 1800-29-3232  | <a href="http://www.samsung.com/th/support">http://www.samsung.com/th/support</a>  |
| VIETNAM       | 1800 588 889   | <a href="http://www.samsung.com/vn/support">http://www.samsung.com/vn/support</a>  |
| BANGLADESH    | 0961-2300300, 0800-0300300 (Toll Free)   | <a href="http://www.samsung.com/in/support">http://www.samsung.com/in/support</a>  |
| INDIA         | 1800 3000 8282 - Toll Free<br>1800 266 8282 - Toll Free  | <a href="http://www.samsung.com/in/support">http://www.samsung.com/in/support</a>  |
| SRI LANKA     | 0117540540, 0115900000   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| ALGERIA       | 3004   | <a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">http://www.samsung.com/n_africa/support</a>  |
| EGYPT         | 08000-7267864, 16580   | <a href="http://www.samsung.com/eg/support">http://www.samsung.com/eg/support</a>  |
| IRAN          | 021-8255   | <a href="http://www.samsung.com/iran/support">http://www.samsung.com/iran/support</a>  |
| IRAQ          | 964 77 261 72220, 964 75 118 92525   | <a href="http://www.samsung.com/levant">http://www.samsung.com/levant</a>  |
| JORDAN        | 0800-22273, 06 5777444   | <a href="http://www.samsung.com/levant">http://www.samsung.com/levant</a>  |
| LEBANON       | 961 1484 999   | <a href="http://www.samsung.com/levant">http://www.samsung.com/levant</a>  |
| MOROCCO       | 080 100 22 55  | <a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">http://www.samsung.com/n_africa/support</a>  |
| PAKISTAN      | 0800-Samsung (72678)   | <a href="http://www.samsung.com/pk/support">http://www.samsung.com/pk/support</a>  |
| SAUDI ARABIA  | 800 247 3457 (800 24/7 HELP)   | <a href="http://www.samsung.com/sa/home">http://www.samsung.com/sa/home</a><br><a href="http://www.samsung.com/sa_en">http://www.samsung.com/sa_en</a> |
| SYRIA         | 962 5777444  | <a href="http://www.samsung.com/levant">http://www.samsung.com/levant</a>  |
| TUNISIA       | 80 1000 12   | <a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">http://www.samsung.com/n_africa/support</a>  |
| TURKEY        | 444 77 11  | <a href="http://www.samsung.com/tr/support">http://www.samsung.com/tr/support</a>  |
| BAHRAIN       | 8000-GSAM (8000-4726)  | <a href="http://www.samsung.com/ae/support">http://www.samsung.com/ae/support</a> (English)  |
| KUWAIT        | 183-CALL (183-2255)  | <a href="http://www.samsung.com/ae_ar/support">http://www.samsung.com/ae_ar/support</a> (Arabic)   |
| OMAN          | 800-SAMSUNG (800 - 726 7864)   |  |
| QATAR         | 800-CALL (800-2255)  |  |
| U.A.E         | 800-SAMSUNG (800 - 726 7864)   |  |
| AFRICA        |  |  |
| AZERBAIJAN    | 0-88-555-55-55   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| ANGOLA        | 917 267 864  | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| BOTSWANA      | 8007260000   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| BURUNDI       | 200  | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| CAMEROON      | 67095-0077   | <a href="http://www.samsung.com/africa_fr/support">http://www.samsung.com/africa_fr/support</a>  |
| COTE D'IVOIRE | 8000 0077  | <a href="http://www.samsung.com/africa_fr/support">http://www.samsung.com/africa_fr/support</a>  |
| DRC           | 499999   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| GHANA         | 0800-10077, 0302-200077  | <a href="http://www.samsung.com/africa_en/support">http://www.samsung.com/africa_en/support</a>  |
| KENYA         | 0800 545 545   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| MAURITIUS     | 800 2550   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| MOZAMBIQUE    | 847267864 / 827267864  | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| NAMIBIA       | 08 197 267 864   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| NIGERIA       | 0800-726-7864  | <a href="http://www.samsung.com/africa_en/support">http://www.samsung.com/africa_en/support</a>  |
| REUNION       | 0262 50 88 80  | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| RWANDA        | 9999   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| SENEGAL       | 800-00-0077  | <a href="http://www.samsung.com/africa_fr/support">http://www.samsung.com/africa_fr/support</a>  |
| SOUTH AFRICA  | 0860 SAMSUNG (726 7864)  | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| SUDAN         | 1969   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| TANZANIA      | 0685 889 900   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| TUNISIA       | 80 1000 12   | <a href="http://www.samsung.com/n_africa/support">http://www.samsung.com/n_africa/support</a>  |
| UGANDA        | 0800 300 300   | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |
| ZAMBIA        | 0211 350370  | <a href="http://www.samsung.com/support">http://www.samsung.com/support</a>  |