



SAMSUNG

# DISPOSITIVO DE VISUALIZACIÓN LFD Manual del usuario

---

DH40D DH48D DH55D

---

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

---

# Índice

## Antes de usar el producto

- » Copyright
- » Precauciones de seguridad

## Preparativos

- » Piezas
- » Antes de instalar el producto (Guía de instalación)
- » Dimensiones
- » Uso del CUBRE CONECTOR
- » Instalación del equipo de montaje mural
- » Control remoto (RS232C)

## Conexión y uso de un dispositivo fuente

- » Antes de la conexión
- » Conexión a un PC
- » Conexión a un dispositivo de vídeo
- » Conexión a un sistema de audio
- » Conexión del cable LAN
- » Conexión de la caja de red (se vende por separado)
- » Plug In Module
- » Fijación del PIM (se vende por separado)
- » Cambio de la fuente de entrada

## Uso de MDC

- » Instalación o desinstalación del programa MDC
- » Conexión a MDC

## Función Inicio

- » Reproduct.
- » Programación
- » Template
- » Producto clon
- » Configuración de ID
- » Video Wall
- » Estado de red
- » Modo imagen
- » Temp. encendido/apagado
- » Teletipo
- » Más configuraciones
- » Inicio URL

## Ajuste de pantalla

- » Modo imagen
- » Luz de fondo / Contraste / Brillo / Nitidez / Color / Matiz (V/R)
- » Temperatura color
- » Balance de blanco
- » Gamma
- » Valor calibrado
- » Configuración avanzada
- » Opciones de imagen
- » Tamaño de imagen
- » Ajuste automático
- » Ajuste pantalla del PC
- » Imagen desact.
- » Restablecer imagen

## Pantalla de OnScreen

- » PIP
- » Girar
- » Protección pantalla
- » Mostrar mensajes
- » Transpar. de menú
- » Idioma del menú
- » Restab. pant. OnScreen

---

# Índice

## Ajuste del sonido

- » Modo de sonido
- » Efecto sonido
- » Salida de sonido
- » Sonido en videollamada
- » Configuración altavoces
- » Volumen automático
- » Restab. sonido

## Red

- » Estado de red
- » Configuración de red
- » Menú para conectarse a Wi-Fi Direct
- » Configuración de dispositivo multimedia
- » Screen Mirroring
- » Config. red del servidor
- » Nomb. dispos.

## Sistema

- » Configuración
- » Control táctil
- » Hora
- » Auto Source Switching

- » Control alimentación
- » Solución económica
- » Control temperatura
- » Administración de dispositivos
- » Reproducir a través de
- » Cambiar PIN
- » General
- » Reiniciar sistema

## Soporte técnico

- » Actualización del software
- » Contacto con Samsung
- » Ir a Inicio
- » Restablecer todo

## Reproducción de fotografías, vídeos y música (reproducción de medios)

- » Funciones disponibles en la página de lista de contenidos multimedia
- » Botones y funciones disponibles durante la reproducción de fotografías
- » Botones y funciones disponibles durante la reproducción de vídeo
- » Botones y funciones disponibles durante la reproducción de música

- » Formatos de archivo de subtítulos y reproducción de medios admitidos

## Solución de problemas

- » Requisitos previos para ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung
- » P y R

## Especificaciones

- » General
- » Ahorro de energía
- » Modos de temporización predefinidos

## Apéndice

- » Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)
- » WEEE
- » Calidad de imagen óptima y prevención de desgaste con persistencia de imágenes
- » Licencia
- » Terminología

# Antes de usar el producto

## Copyright

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso a fin de mejorar su calidad.

© 2014 Samsung Electronics

Samsung Electronics es el propietario del copyright de este manual.

El uso o la reproducción de este manual parcial o totalmente sin la autorización de Samsung Electronics están prohibidos.

Microsoft, Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.

VESA, DPM y DDC son marcas comerciales registradas de Video Electronics Standards Association.

El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

- Se puede cobrar una tarifa administrativa si.
  - (a) el usuario solicita un técnico y el producto no tiene ningún defecto.  
(es decir, si el usuario no se ha leído este manual del usuario).
  - (b) el usuario lleva el producto a reparar a un centro de servicio y el producto no tiene ningún defecto.  
(es decir, si el usuario no se ha leído este manual del usuario).
- Antes de realizar cualquier trabajo o efectuar la visita al usuario se le comunicará a éste el monto de la tarifa administrativa.



**SOLO MÉXICO**

---

**IMPORTADO POR :** SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO S.A. DE C.V.  
GENERAL MARIANO ESCOBEDO 476 PISO 8  
COL. ANZURES, DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO  
MÉXICO, DISTRITO FEDERAL C.P. 11590  
TEL : 01 (55) 5747-5100 / 01 800 726 7864

---



# Precauciones de seguridad

## Precaución

NO ABRIR: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Precaución : PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA. (NI LA PARTE POSTERIOR)

NO HAY PIEZAS QUE SE PUEDAN REPARAR EN EL INTERIOR.

PARA CUALQUIER REPARACIÓN, ACUDA A PERSONAL CUALIFICADO.



Este símbolo indica que dentro existe alta tensión.

Resulta peligroso tener cualquier tipo de contacto con las partes internas de este producto.



Este símbolo advierte de que, junto con este producto, se incluye documentación importante relacionada con su funcionamiento y mantenimiento.

## Símbolos

## Advertencia

En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales graves o fatales.

## Precaución

En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales o materiales.



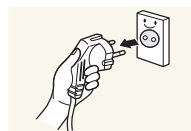
Las actividades marcadas con este símbolo están prohibidas.



Las instrucciones marcadas con este símbolo deben respetarse.

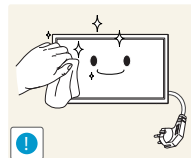
## Limpieza

- Tenga cuidado al limpiar el producto, ya que el panel y la parte exterior de las pantallas LCD avanzadas se arañan con facilidad.
- Ponga en práctica los pasos siguientes durante la limpieza.
- Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.



- 1 Apague el producto y el ordenador.
- 2 Desconecte el cable de alimentación del producto.

— Sujete el cable de alimentación por el enchufe y no toque el cable con las manos húmedas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



- 3 Limpie el producto con un paño limpio, suave y seco.

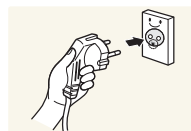
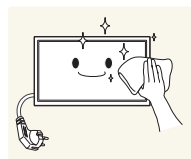


- No utilice detergentes que contengan alcohol, disolventes ni agentes tensioactivos.



- No rocíe agua ni detergente directamente sobre el producto.

- 4 Moje un paño suave y seco con agua y escúrralo bien para limpiar el exterior del producto.



- 5 Conecte el cable de alimentación al producto cuando termine de limpiarlo.
- 6 Encienda el producto y el ordenador.

## Almacenamiento

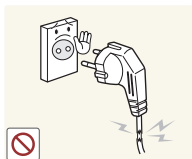
Dadas las características de los productos de mucho brillo, el uso de un humidificador UV cerca del producto puede provocar la aparición de manchas blancas.

— Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente si necesita limpiar el interior del producto (se le cobrará una tarifa por este servicio).

## Electricidad y seguridad

— Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

### Advertencia



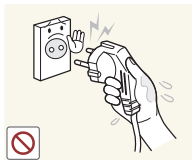
No utilice un cable de alimentación o un enchufe que estén dañados, como tampoco una toma de corriente suelta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

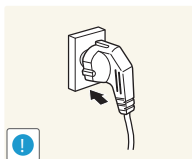


No enchufe varios productos a la misma toma de corriente.

- Una toma de corriente que se caliente en exceso podría provocar fuego.

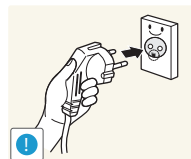


No toque el enchufe con las manos mojadas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



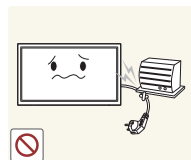
Inserte el enchufe hasta el fondo para que no quede suelto.

- Una conexión inestable podría desencadenar un incendio.



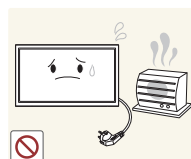
Conecte el enchufe a una toma de corriente conectada a tierra (sólo dispositivos aislados de tipo 1).

- Podrían producirse una descarga eléctrica o daños personales.



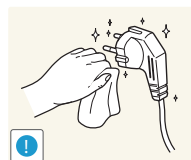
No doble el cable de alimentación ni tire con fuerza de él. Tenga cuidado de no dejar el cable de alimentación debajo de un objeto pesado.

- Un cable dañado podría provocar fuego o una descarga eléctrica.



No coloque el cable de alimentación ni el producto cerca de fuentes de calor.

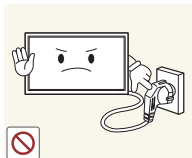
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Limpie el polvo existente alrededor de las patillas del enchufe o de la toma de corriente mediante un paño seco.

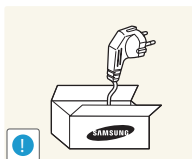
- De lo contrario, se podría producir fuego.

## Precaución



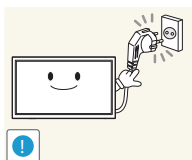
No desenchufe el cable de alimentación mientras el producto se esté utilizando.

- Una descarga eléctrica podría dañar el producto.



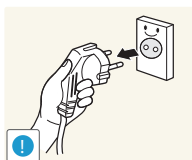
Utilice únicamente el cable de alimentación proporcionado con su producto por Samsung. No utilice el cable de alimentación con otros productos.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Mantenga la toma de corriente a la que esté enchufado el cable de alimentación libre de obstáculos.

- El cable de alimentación debe desconectarse a fin de cortar por completo el suministro eléctrico al producto en caso de existir un problema.
- Tenga en cuenta que no se corta completamente el suministro eléctrico del producto utilizando únicamente el botón de encendido del mando a distancia.

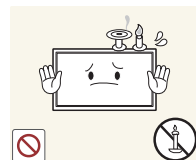


Cuando desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared, sosténgalo por el enchufe.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

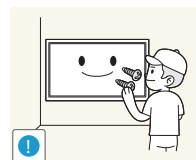
## Instalación

### Advertencia



No coloque velas, repelentes para insectos ni cigarrillos sobre el producto. No instale el producto cerca de fuentes de calor.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



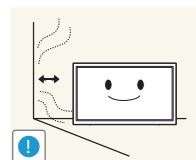
Recurra a un técnico para instalar el gancho de montaje en la pared.

- La instalación por parte de una persona no cualificada podría provocar daños personales.
- Utilice únicamente receptáculos aprobados.



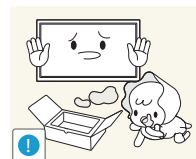
No instale el producto en espacios mal ventilados, como estanterías o armarios.

- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.



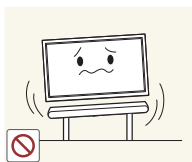
Instale el producto al menos a 10cm de la ventana para permitir la ventilación.

- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.



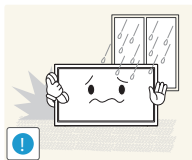
Mantenga el embalaje de plástico fuera del alcance de los niños.

- Los niños podrían ahogarse.



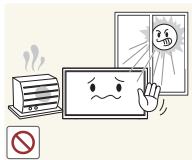
No instale el producto en una superficie inestable o que vibre (una repisa poco firme, una superficie inclinada, etc.).

- El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.
- La utilización del producto en un área con mucha vibración puede dañar el producto o provocar un incendio.



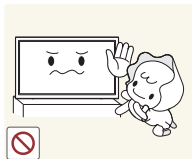
No instale el producto en un vehículo ni en un lugar expuesto al polvo, la humedad (goteras, por ejemplo), aceite o humo.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



No exponga el producto a la luz directa del sol, al calor ni a objetos calientes como una estufa.

- De lo contrario, podría reducirse la vida útil del producto o producirse un incendio.



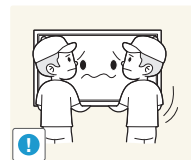
No instale el producto al alcance de los niños pequeños.

- El producto podría caerse y provocar daños personales a los niños.
- Como la parte delantera es pesada, instale el producto en una superficie plana y estable.



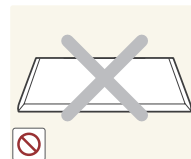
Los aceites aptos para consumo humano, como por ejemplo el de semilla de soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina ni cerca una encimera de cocina.

## Precaución



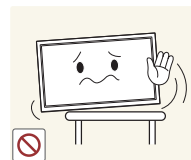
No deje caer el producto cuando lo mueva.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



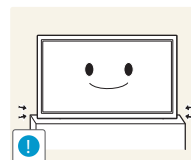
No apoye el producto sobre su parte delantera.

- La pantalla podría dañarse.



Cuando instale el producto en un receptáculo o una repisa, asegúrese de que el borde inferior de la parte delantera del producto no sobresalga.

- El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.
- Instale el producto únicamente en receptáculos o repisas con el tamaño adecuado.



Suelte el producto con cuidado.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



Si instala el producto en un lugar inusual (un lugar expuesto a gran cantidad de polvo fino, sustancias químicas, temperaturas extremas o mucha humedad), o bien en un lugar donde deba funcionar ininterrumpidamente durante un periodo largo de tiempo, su rendimiento podría verse gravemente afectado.

- Asegúrese de consultar con el Centro de servicio al cliente de Samsung antes de la instalación del producto en un lugar con estas características.

## Funcionamiento

### IMPORTANTE:

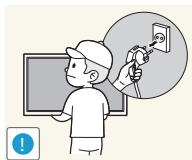
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

### Advertencia



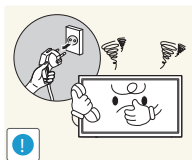
Existe alta tensión dentro del producto. No desmonte, repare ni modifique nunca el producto por su cuenta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung para las reparaciones.



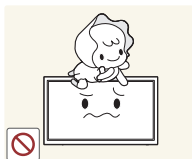
Antes de mover el producto, desconecte el interruptor de alimentación, el cable de alimentación y cualquier otro cable conectado.

- De lo contrario, podría dañarse el cable de alimentación y producirse una descarga eléctrica o fuego.



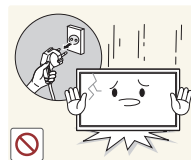
Si el producto genera un ruido extraño, olor a quemado o humo, desconecte de inmediato el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



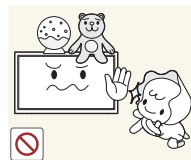
No permita que los niños se cuelguen del producto o se suban encima de él.

- Los niños podrían resultar heridos o gravemente lesionados.



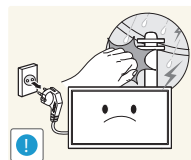
Si el producto se cae o la carcasa exterior se daña, apague el interruptor de encendido y desconecte el cable de alimentación. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.

- Si sigue utilizando el producto, podrían producirse fuego o una descarga eléctrica.



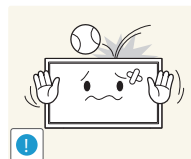
No deje objetos pesados ni artículos atractivos para los niños (juguetes, dulces, etc.) encima del producto.

- El producto o los objetos pesados podrían caerse si los niños intentan alcanzar los juguetes o los dulces, lo que podría provocar heridas graves.



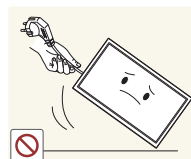
Durante una tormenta con aparato eléctrico, apague el producto y desenchufe el cable de alimentación.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



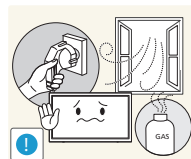
No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



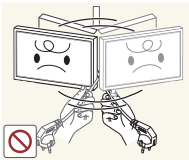
No tire del cable de alimentación ni de ningún otro cable para mover el producto.

- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego por causa de un cable dañado.



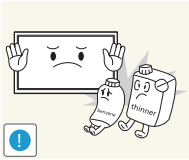
Si detecta un escape de gas, no toque el producto ni el enchufe. Asimismo, ventile el área de inmediato.

- Las chispas podrían causar una explosión o un incendio.



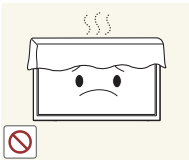
No levante ni mueva el producto mediante el cable de alimentación ni ningún otro cable.

- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego por causa de un cable dañado.



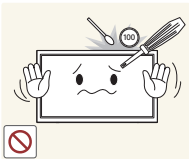
No utilice ni mantenga aerosoles u otras sustancias inflamables cerca del producto.

- Podrían producirse una explosión o fuego.



Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén tapadas por manteles o cortinas.

- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.



No inserte objetos metálicos (palillos, monedas, horquillas, etc.) ni objetos fácilmente inflamables (papel, cerillas, etc.) en el producto (a través de las ranuras de ventilación, los puertos de entrada/salida, etc.).

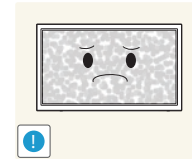
- Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación sin entrar agua u otras sustancias extrañas en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.



No coloque objetos que contengan líquidos (jarrones, macetas, botellas, etc.) ni objetos metálicos sobre el producto.

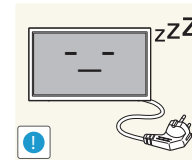
- Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación sin entrar agua u otras sustancias extrañas en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

## Precaución



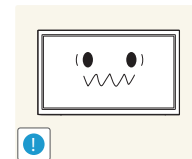
Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.

- Active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla con imágenes en movimiento en caso de no utilizar el producto durante un periodo prolongado.



Desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo (si se va de vacaciones, por ejemplo).

- La acumulación de polvo junto con el calor puede provocar fuego, una descarga eléctrica o una fuga eléctrica.



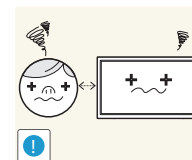
Utilice el producto con la resolución y la frecuencia recomendadas.

- De lo contrario, su vista podría dañarse.



No sujete el producto boca abajo ni lo agarre por el soporte para moverlo.

- El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.

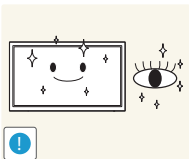


Mirar fijamente la pantalla desde muy cerca durante mucho tiempo puede dañar la vista.



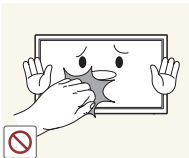
No utilice humidificadores ni estufas cerca del producto.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Descanse los ojos durante más de 5 minutos por cada hora de uso del producto.

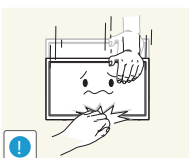
- Esto permitirá descansar la vista.



No toque la pantalla cuando el producto haya estado encendido durante un periodo largo de tiempo, ya que estará caliente.



Almacene los accesorios de pequeño tamaño fuera del alcance de los niños.



Tenga cuidado al ajustar el ángulo del producto o la altura del soporte.

- Una mano o un dedo podrían quedar atrapados y producirse heridas.
- La inclinación del producto con un ángulo excesivo puede provocar que éste se caiga, lo que podría causar daños personales.



No coloque objetos pesados sobre el producto.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



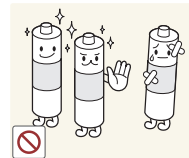
Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.



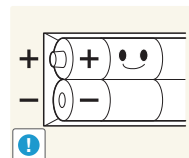
Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Coloque las pilas en un lugar inaccesible para los niños.

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



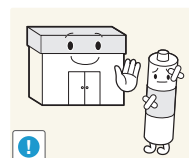
Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).

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



Utilice sólo las pilas estándar especificadas y no mezcle pilas nuevas con pilas usadas.

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



La 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 la tienda cuando compra pilas nuevas.

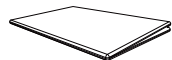
# Preparativos

## Comprobación de los componentes

### Componentes

— Los componentes pueden variar según las localidades.

- Póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el producto si falta alguno de los componentes.
- El aspecto real de los componentes y elementos que se venden por separado puede ser diferente del de la ilustraciones.
- El producto no incluye soporte. Si lo desea, puede instalar un soporte adquiriéndolo por separado.



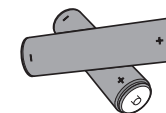
Guía de configuración rápida



Tarjeta de garantía  
(No disponible en todos los lugares.)



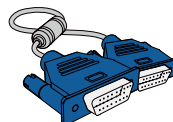
Cable de alimentación



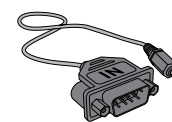
Pilas  
(No disponible en todos los lugares.)



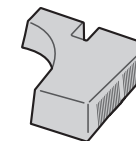
Mando a distancia



Cable D-SUB



Adaptador RS232C (IN)



CUBRE CONECTOR

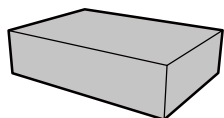


Tornillo  
(M3L8, 1 c/u)  
(M4L8, 4 c/u)



## Accesorios que se venden por separado

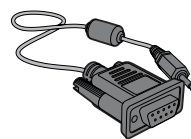
- Los accesorios siguientes pueden adquirirse en el establecimiento más cercano.



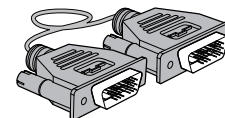
Juego de montaje mural



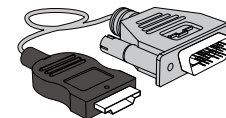
Soporte



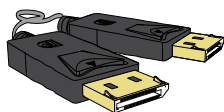
Cable estéreo RS232C



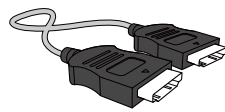
Cable DVI



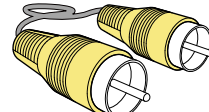
Cable HDMI-DVI



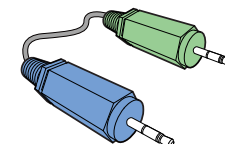
Cable DP



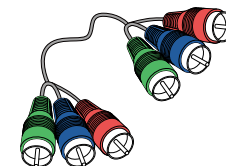
Cable HDMI



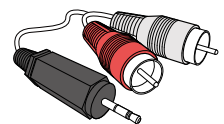
Cable de vídeo



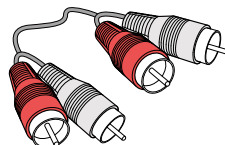
Cable estéreo



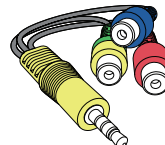
Cable de componentes



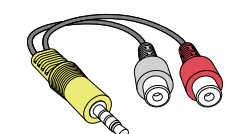
Cable RCA a estéreo



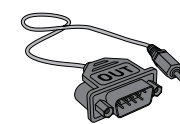
Cable RCA



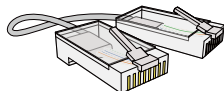
Adaptador de componentes/  
AV



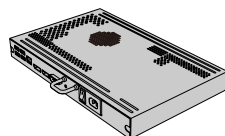
Adaptador de AUDIO



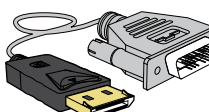
Adaptador RS232C (OUT)



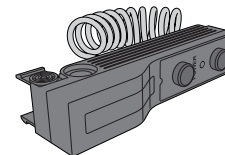
Cable LAN



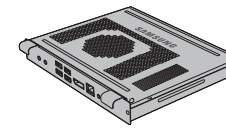
Caja de red



Cable DP-DVI  
(Utilizado para conectar una  
caja de red)



Sensor ambiental externo

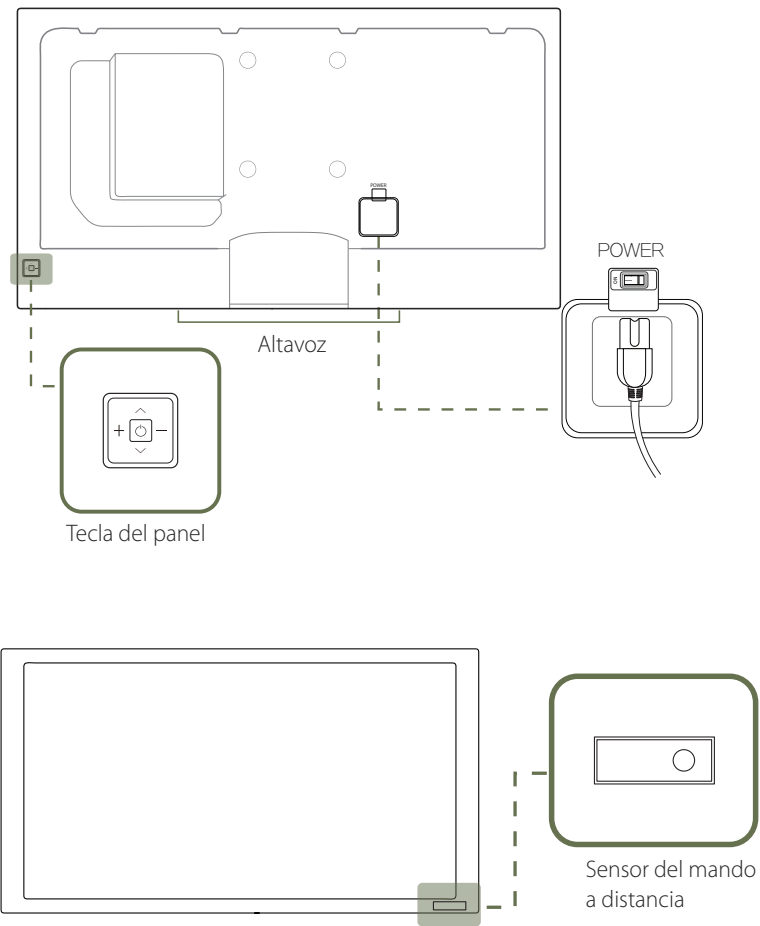


PIM

- El adaptador RS232C se puede utilizar para la conexión con otro monitor mediante el cable RS232C de tipo D-SUB (9 patillas).
- Conecte cada adaptador en el puerto RS232C IN o OUT correcto del producto.


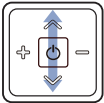
# Piezas

## Panel de control



— El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

### Tecla del panel

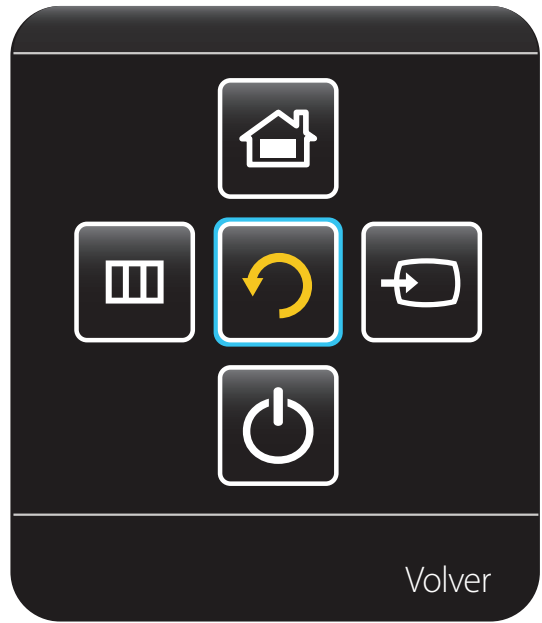
Botones	Descripción
	Encender el producto.  Si pulsa el botón  mientras el producto está encendido, se mostrará el menú de control.  — Para salir del menú OSD, mantenga pulsada la tecla del panel durante al menos un segundo.
	Moverse al menú superior o inferior. También puede ajustar el valor de una opción.
	Moverse al menú izquierdo o derecho.  — Puede ajustar el volumen moviendo a izquierda o derecha la tecla del panel siempre que no esté mostrándose el menú de control.
<b>Sensor del mando a distancia</b>	
Pulse un botón del mando a distancia apuntando al sensor ubicado en la parte delantera del producto para utilizar la función correspondiente a dicho botón.	

Utilice el mando a distancia a 7-10 metros del sensor del producto, con un ángulo de 30° a izquierda o derecha.

- Guarde las pilas usadas fuera de alcance de los niños y recíclelas.
- No use conjuntamente una pila nueva y otra usada. Sustituya ambas pilas al mismo tiempo.
- Retire las pilas cuando el mando a distancia no se vaya a usar durante un periodo prolongado.

— Si pulsa el botón  en la tecla del panel mientras el producto está encendido, se mostrará el menú de control.

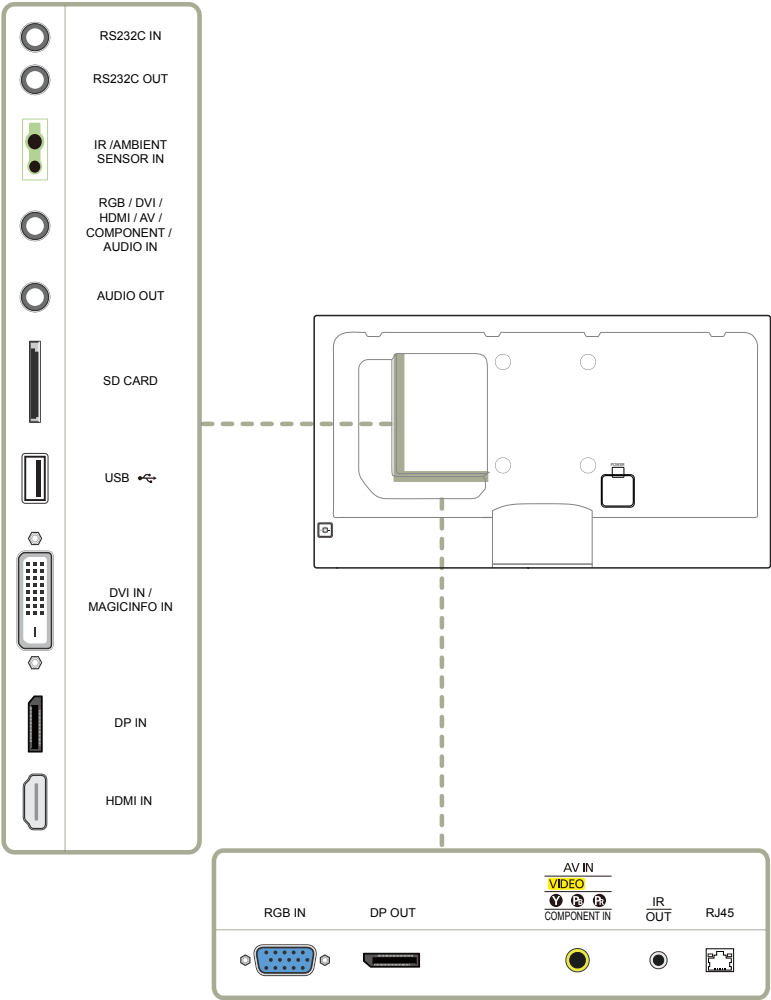
**Menú de control**



Botones		Descripción
	Fuente	Seleccionar la fuente de entrada conectada.  Mueva la tecla del panel hacia la derecha para seleccionar <b>Fuente</b>  en el menú de control. Cuando se muestre la lista de fuentes de entrada, mueva la tecla del panel hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar la fuente de entrada que desee. A continuación, pulse la tecla del panel.
	MENÚ	Mostrar el menú OSD.  Mueva la tecla del panel hacia la izquierda para seleccionar <b>MENÚ</b>  en el menú de control. Aparecerá la pantalla de control de OSD. Mueva la tecla del panel hacia la derecha para seleccionar el menú que desee. Puede seleccionar un elemento de sub-menú; para ello mueva la tecla del panel hacia arriba, abajo, izquierda o derecha. Para cambiar la configuración, seleccione el menú que desee y pulse la tecla del panel.
	Inicio	Acceder al modo <b>Ir a Inicio</b> .  Mueva la tecla del panel hacia arriba para seleccionar <b>Inicio</b>  en el menú de control.
	Apagar	Apagar el producto.  Mueva la tecla del panel hacia abajo para seleccionar <b>Apagar</b>  en el menú de control. A continuación, pulse la tecla del panel.
	Volver	Salir del menú de control.

# Parte posterior

El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

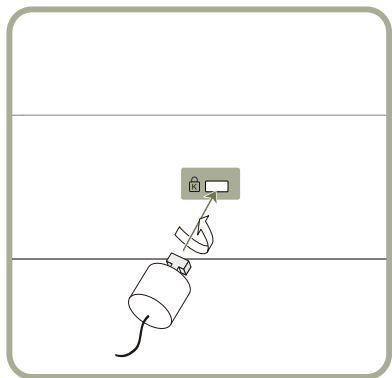


Puerto	Descripción
RS232C IN	Conecta a MDC mediante un adaptador RS232C.
RS232C OUT	
IR / AMBIENT SENSOR IN	Suministra alimentación a la placa de sensores externa o recibe la señal del sensor de luz.
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT / AUDIO IN	Recibe el sonido de un PC a través de un cable de audio.
AUDIO OUT	Conexión del audio de un dispositivo de origen
SD CARD	Conecta una tarjeta de memoria SD.
USB	Conecta con un dispositivo de memoria USB.
DVI IN / MAGICINFO IN	DVI IN: Conecta a un dispositivo de origen mediante un cable DVI o un cable HDMI-DVI. MAGICINFO IN: Para utilizar MagicInfo, asegúrese de conectar el cable DP-DVI.
DP IN	Conecta con un PC mediante un cable DP.
HDMI IN	Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable HDMI.
RGB IN	Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable D-SUB.
DP OUT	Conecta con otro producto mediante un cable DP.
AV IN / COMPONENT IN	Conecta a un dispositivo fuente mediante el adaptador de componentes/AV.
IR OUT	Recibe la señal del mando a distancia a través de la placa del sensor externa y envía la señal a través de LOOP OUT.
RJ45	Conecta con MDC mediante un cable LAN.

## Bloqueo antirrobo

- El bloqueo antirrobo permite usar el producto de forma segura incluso en lugares públicos.
- La forma del dispositivo de bloqueo y el método de bloqueo varían en función del fabricante. Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información.
- Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

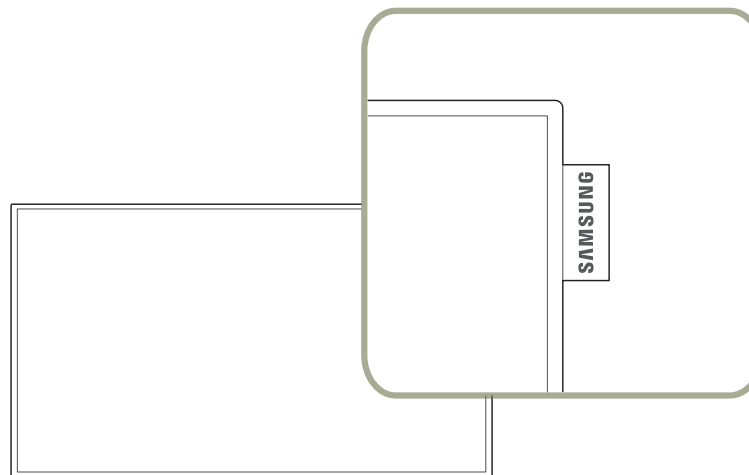
### Para bloquear un dispositivo de bloqueo antirrobo:



- 1 Fije el cable del dispositivo de bloqueo antirrobo a un objeto pesado, por ejemplo, una mesa.
- 2 Pase un extremo del cable a través del bucle del otro extremo.
- 3 Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura de bloqueo antirrobo en la parte posterior del producto.
- 4 Bloquee el dispositivo.
  - El dispositivo de bloqueo antirrobo puede adquirirse por separado.
  - Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información.
  - Los dispositivos de bloqueo antirrobo pueden adquirirse en comercios de electrónica o por Internet.

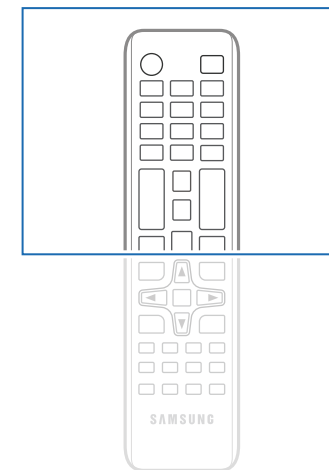
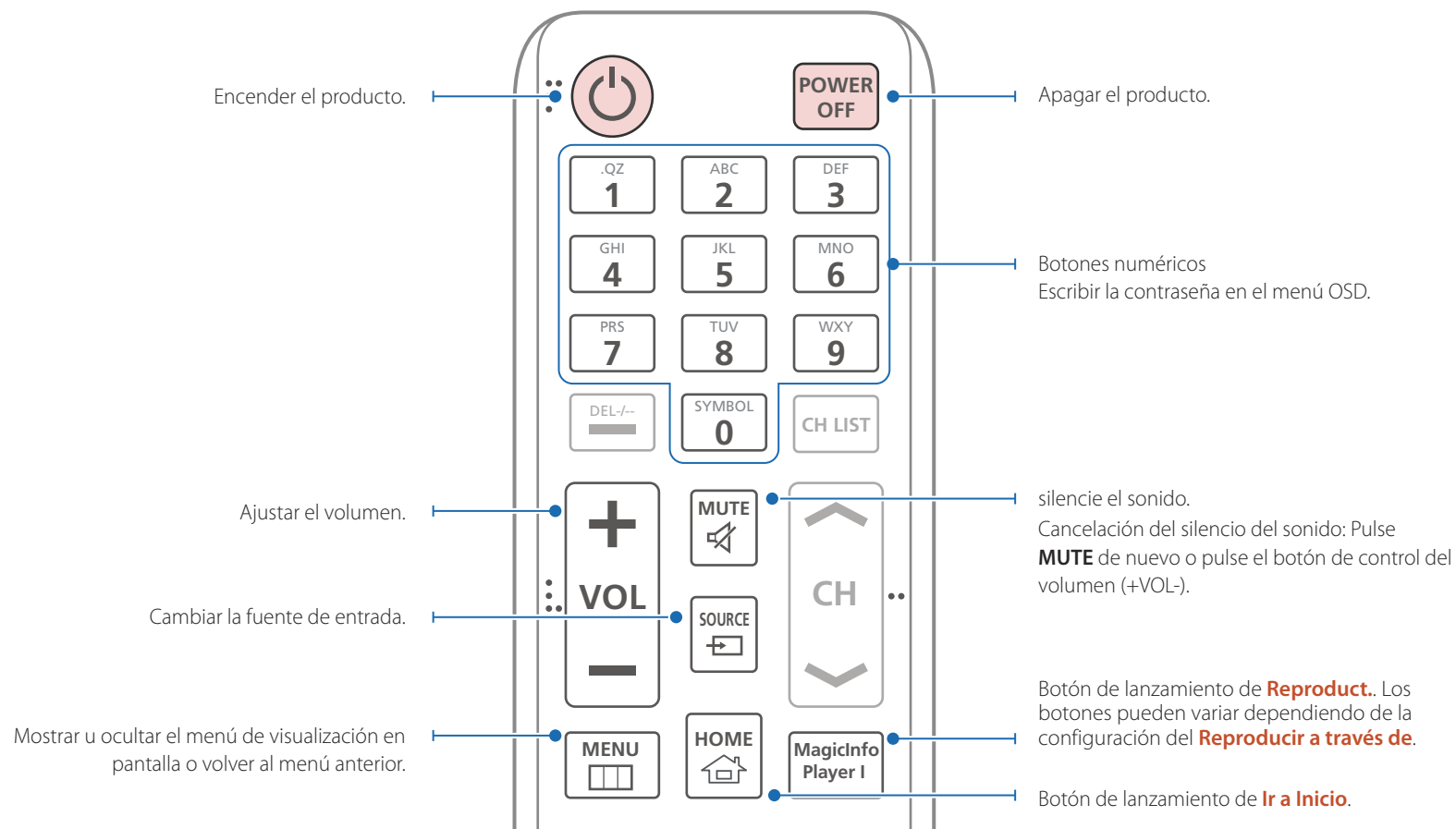
## Logotipo espaciador

No tire con fuerza del logotipo espaciador. El logotipo podría desprenderse o romperse.

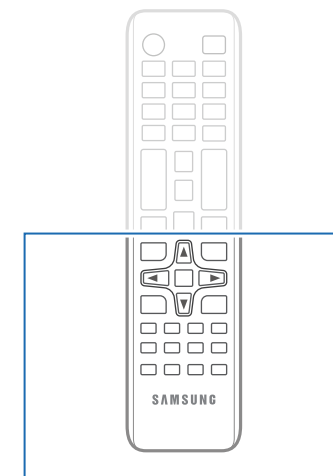
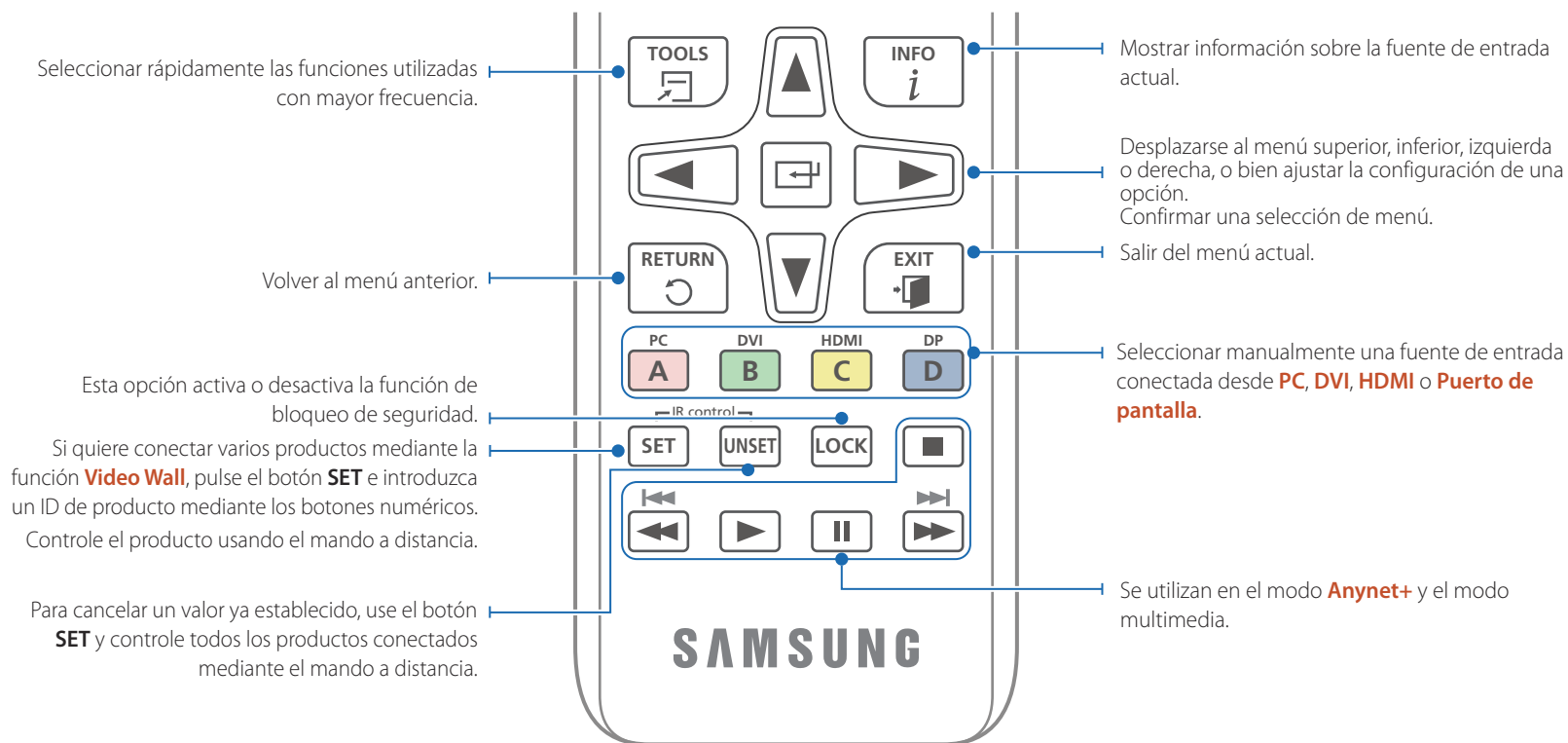


## Mando a distancia

- El uso de otros dispositivos de visualización en el mismo espacio que el mando a distancia de este producto puede provocar que dichos dispositivos se controlen de forma involuntaria.
- Los botones que en la siguiente imagen carecen de descripción corresponden a funciones que no se admiten en este producto.

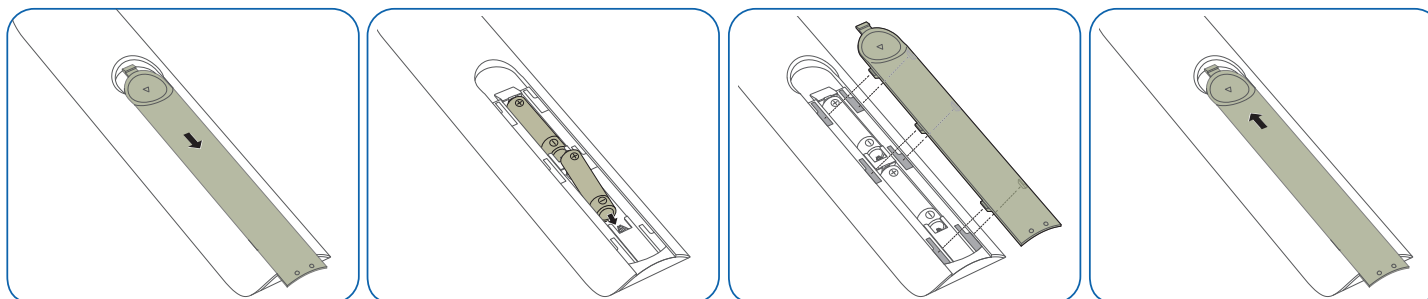


- Las funciones de los botones del mando a distancia pueden variar para diferentes productos.



Las funciones de los botones del mando a distancia pueden variar para diferentes productos.

## Para introducir pilas en el mando a distancia



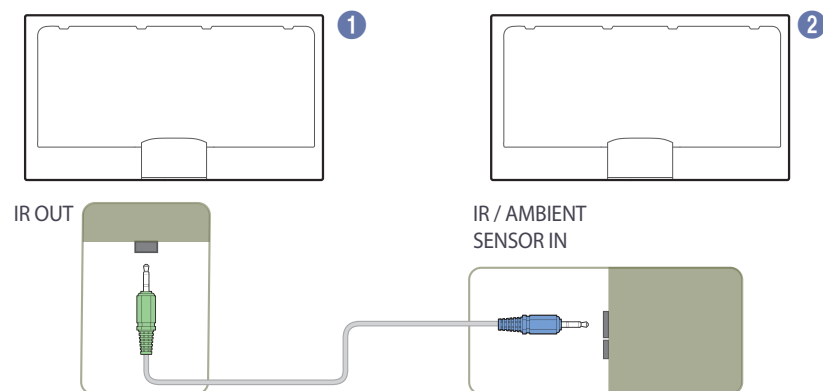
## Conexión mediante un cable estéreo IR (se vende por separado)

Asegúrese de conectar el sensor ambiental externo con el producto apagado. Luego, encienda el producto.

### Controlar más de un producto de visualización mediante el control remoto

- Conecte el puerto **IR OUT** del producto al puerto **IR / AMBIENT SENSOR IN** del otro producto de visualización mediante el cable estéreo dedicado.
- Cada comando enviado desde el mando a distancia apuntando al producto **1** se recibirá en los dos productos de visualización (**1** y **2**).

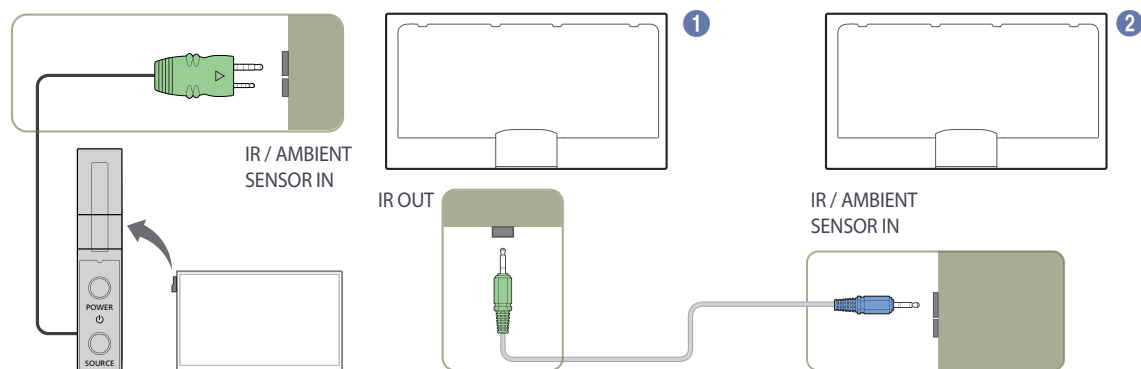
— El aspecto puede variar según el producto.



### Controlar más de un producto de visualización mediante un sensor ambiental externo (se vende por separado)

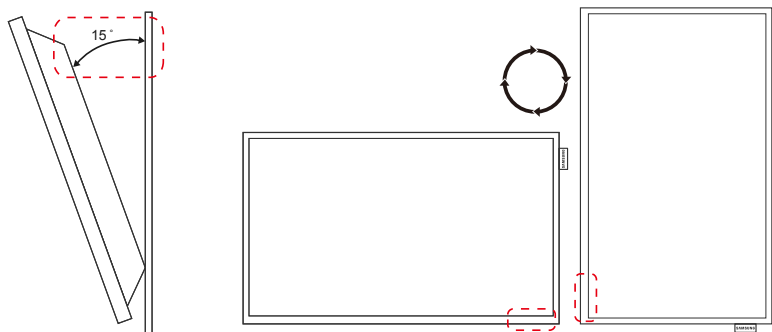
- Cada comando enviado desde el mando a distancia apuntando al producto **1** (al cual está conectado el sensor ambiental externo) se recibirá en los dos productos de visualización **1** y **2**.

— El aspecto puede variar según el producto.





## Antes de instalar el producto (Guía de instalación)



Para evitar lesiones, este aparato debe estar sujeto de forma segura al suelo o a la pared de acuerdo con las instrucciones de instalación correspondientes.

- Asegúrese de que la instalación del montaje mural la lleve a cabo una empresa de instalación autorizada.
- De no ser así, podría caerse y ocasionar daños personales.
- El montaje mural instalado debe ser el especificado.

### Ángulo de inclinación y rotación

— Póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung para obtener más información.

- El producto se puede inclinar un máximo de 15° respecto de la superficie perpendicular de una pared.
- Para utilizar el producto verticalmente, gírelo en el sentido de las agujas del reloj, de manera que el LED quede orientado hacia abajo.

### Ventilación

#### Instalación en una pared perpendicular

A 4 cm como mínimo

B Temperatura ambiente: Por debajo de 35°C

- Cuando instale el producto en una pared perpendicular, deje al menos 4 cm de espacio entre el producto y la superficie de la pared para garantizar la ventilación y asegúrese de que la temperatura ambiente A se mantenga por debajo de los 35 °C.

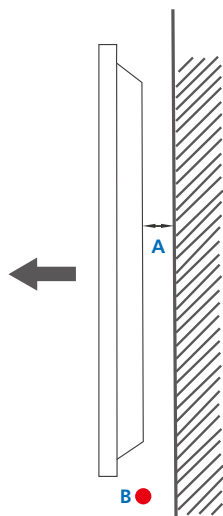


Figura 1.1 Vista lateral

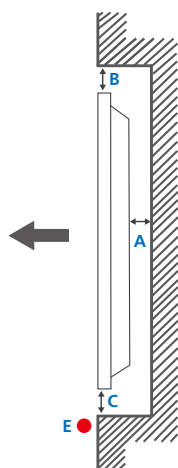
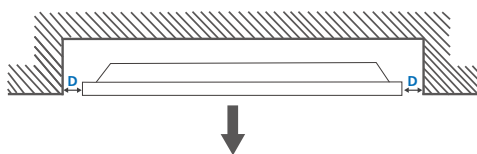


Figura 1.2 Vista lateral

Figura 1.3 Vista lateral



## Instalación en un hueco en la pared

— Póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung para obtener más información.

### Vista superior

A 4 cm como mínimo

B 7 cm como mínimo

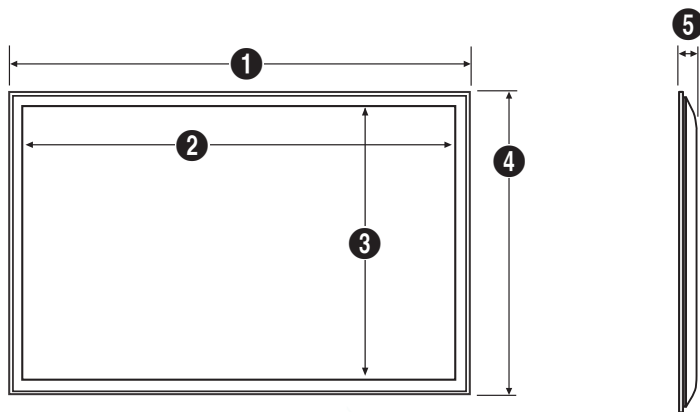
C 5 cm como mínimo

D 5 cm como mínimo

E Temperatura ambiente: Por debajo de 35°C

— Cuando instale el producto en el hueco de una pared, deje al menos el espacio que se ha indicado anteriormente entre el producto y la pared para garantizar la ventilación y asegúrese de que la temperatura ambiente se mantenga por debajo de los 35°C.

## Dimensiones



Unidad: cm

### Nombre del modelo

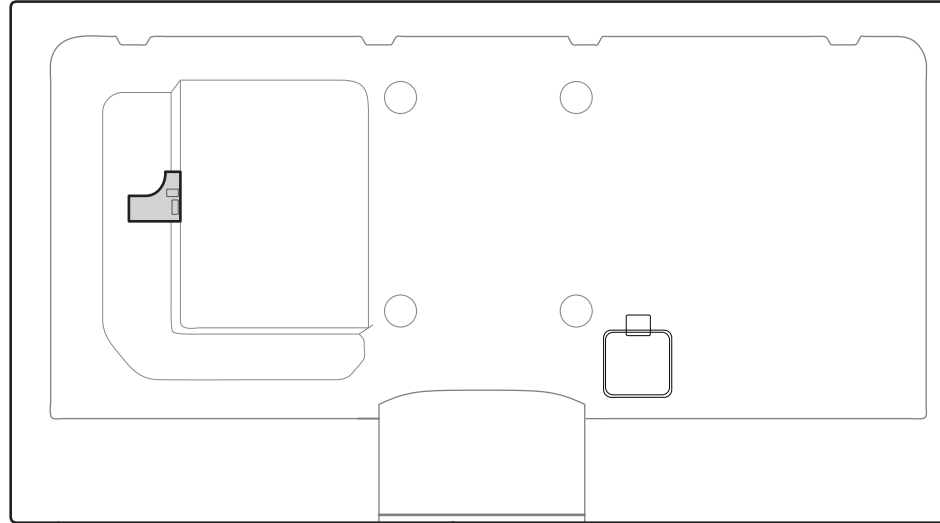
	1	2	3	4	5
DH40D	91,32	88,66	49,92	53,13	5,24
DH48D	108,17	105,51	59,39	62,6	5,24
DH55D	123,72	121,06	68,14	71,35	5,24

— No todas las ilustraciones están a escala necesariamente. Algunas dimensiones pueden sufrir cambios sin previo aviso.

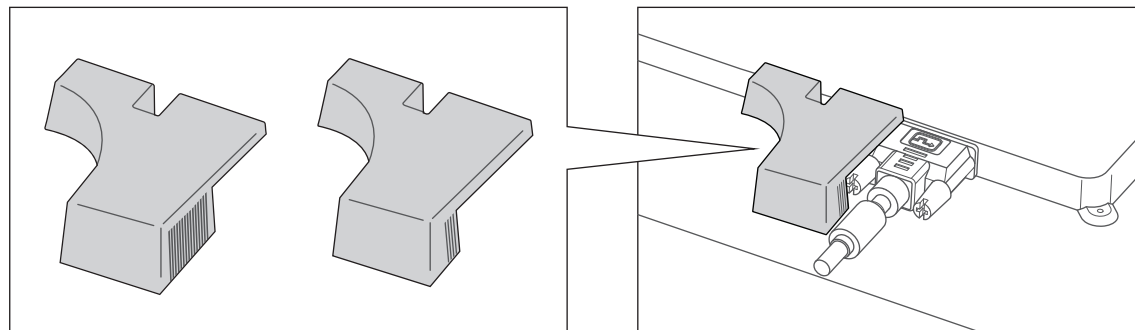
Consulte las dimensiones antes de realizar la instalación del producto. No nos hacemos responsables de los posibles errores tipográficos o de impresión.

## Uso del CUBRE CONECTOR

Para evitar el robo de la tarjeta de memoria SD o de cualquier otro dispositivo USB, instale el CUBRE CONECTOR.



- Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.
- Si utiliza un cable DVI, asegúrese de cortar antes el lateral del CUBRE CONECTOR.
- Antes de usar el producto, corte el cubre conector de acuerdo con el tamaño del cable DVI.



---

# Instalación del equipo de montaje mural

## Instalación del equipo de montaje mural

El juego de montaje mural (que se vende por separado) permite montar el producto en la pared.

Para obtener información detallada sobre la instalación del equipo de montaje mural, consulte las instrucciones proporcionadas con éste.

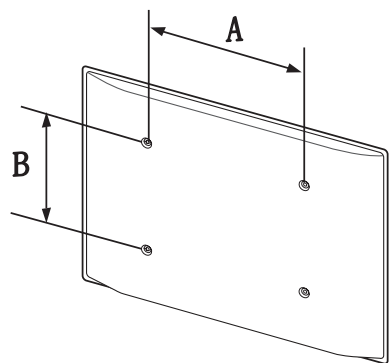
Se recomienda ponerse en contacto con un técnico para recibir asistencia a la hora de instalar el soporte de montaje mural.

Samsung Electronics no se hará responsable de ningún daño en el producto ni de lesiones propias o ajenas en caso de que decida instalar el soporte de montaje mural por su cuenta.

## Especificaciones del juego de montaje mural (VESA)

— Instale el equipo de montaje mural en una pared sólida perpendicular al suelo. Antes de fijar el montaje mural a una superficie que no sea de un panel de yeso, póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener información adicional.

Si instala el producto en una pared inclinada, podría caerse y provocar lesiones graves.



- Los juegos de montaje mural de Samsung incluyen un manual de instalación detallado y todas las piezas necesarias para el montaje.
- No utilice tornillos cuya longitud supere la longitud estándar o que no cumplan con las especificaciones para tornillos de los estándares VESA. Los tornillos demasiado largos pueden provocar daños en el interior del producto.
- En el caso de los equipos de montaje mural que no se ajusten a las especificaciones del estándar VESA, la longitud de los tornillos puede variar según las especificaciones del equipo de montaje.
- No apriete los tornillos en exceso. Esto podría dañar el producto o provocar que se cayera, lo que podría conllevar lesiones. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- Samsung no se responsabiliza de los posibles daños en el producto o lesiones personales que puedan producirse en caso de usarse un montaje mural no VESA o no especificado, o en caso de que el consumidor no siga las instrucciones de instalación del producto.
- No monte el producto con una inclinación superior a 15 grados.
- Para montar el producto en la pared hacen falta siempre dos personas.
- Las dimensiones estándar para los juegos de montaje mural son las indicadas en la tabla siguiente.

Unidad: cm

Nombre del modelo	Especificaciones de orificios para tornillos VESA (A * B) en centímetros	Tornillo estándar	Cantidad
DH40D	20 × 20	M8 / L 14~16	4
DH48D	40 × 40		
DH55D			

— No instale el juego de montaje mural con el producto encendido. Esto podría provocar lesiones debido a una descarga eléctrica.

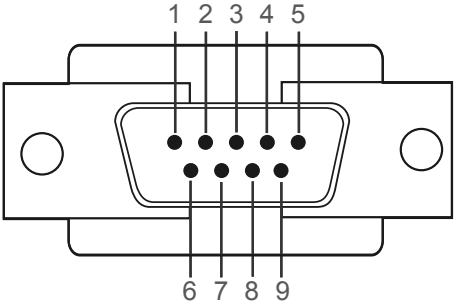
# Control remoto (RS232C)

## Conexión del cable

### Cable RS232C

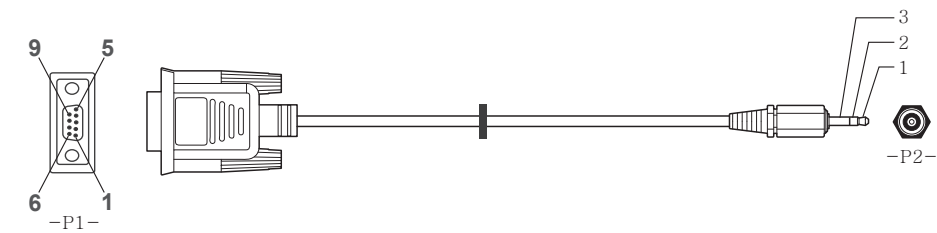
Interfaz	RS232C (9 patillas)
Patilla	TxD (N.º 2), RxD (N.º 3), TIERRA (N.º 5)
Velocidad en bits	9600 bps
Bits de datos	8 bit
Paridad	No
Bit de parada	1 bit
Control de flujo	No
Longitud máxima	15 m (sólo cable blindado)

- Asignación de patillas



Patilla	Señal
1	Detección de portadora de datos
2	Datos recibidos
3	Datos transmitidos
4	Preparar terminal de datos
5	Puesta a tierra de la señal
6	Preparar conjunto de datos
7	Enviar solicitud
8	Borrar para enviar
9	Indicador de llamada

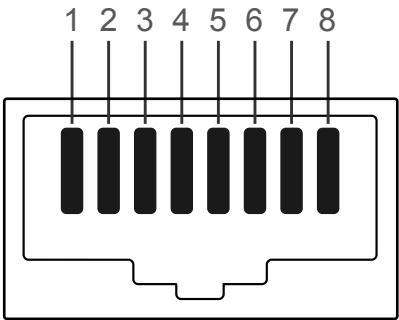
- Cable RS232C  
Conector: D-Sub de 9 patillas a cable estéreo



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Hembra	Rx	2	----->	3	Tx	ESTÉREO
	Tx	3	<-----	2	Rx	CLAVIJA
	Tierra	5	-----	5	Tierra	(3,5ø)

Cable LAN

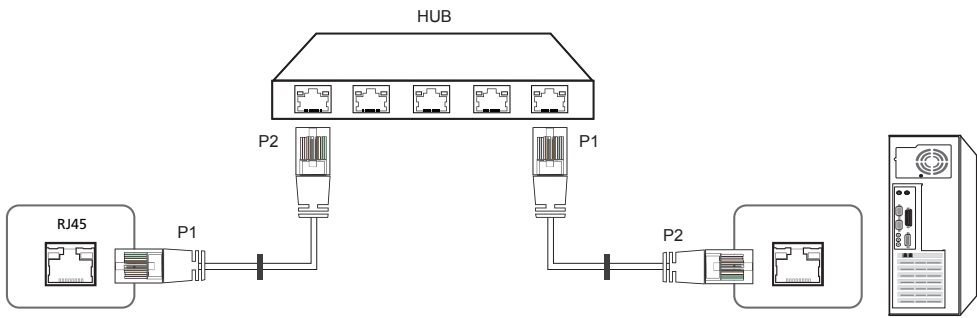
- Asignación de patillas



N.º de patilla	Color estándar	Señal
1	Blanco y naranja	TX+
2	Naranja	TX-
3	Blanco y verde	RX+
4	Azul	NC
5	Blanco y azul	NC
6	Verde	RX-
7	Blanco y marrón	NC
8	Marrón	NC

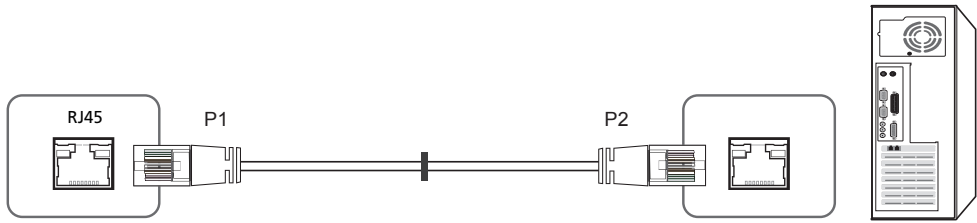
- Conector: RJ45

Cable LAN directo (PC a HUB)



Señal	P1		P2	Señal
TX+	1	<----->	1	TX+
TX-	2	<----->	2	TX-
RX+	3	<----->	3	RX+
RX-	6	<----->	6	RX-

Cable LAN cruzado (PC a PC)

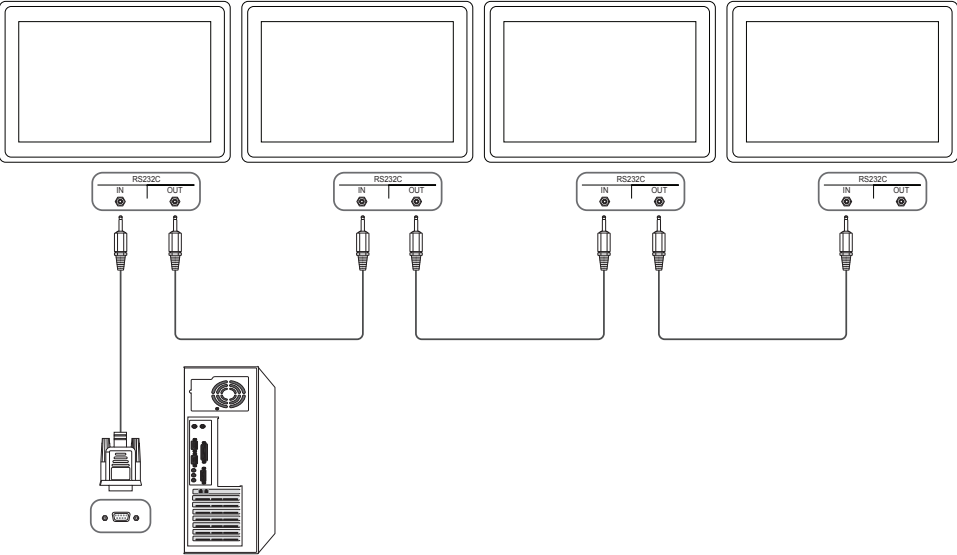


Señal	P1		P2	Señal
TX+	1	<----->	3	RX+
TX-	2	<----->	6	RX-
RX+	3	<----->	1	TX+
RX-	6	<----->	2	TX-

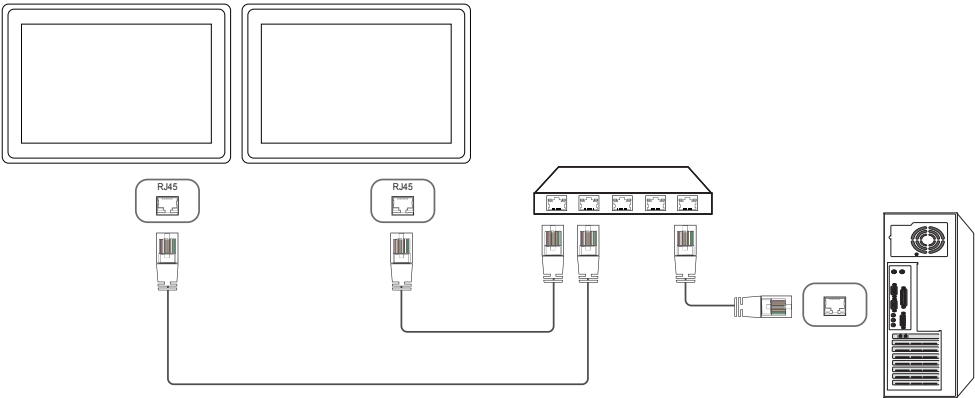


# Conexión

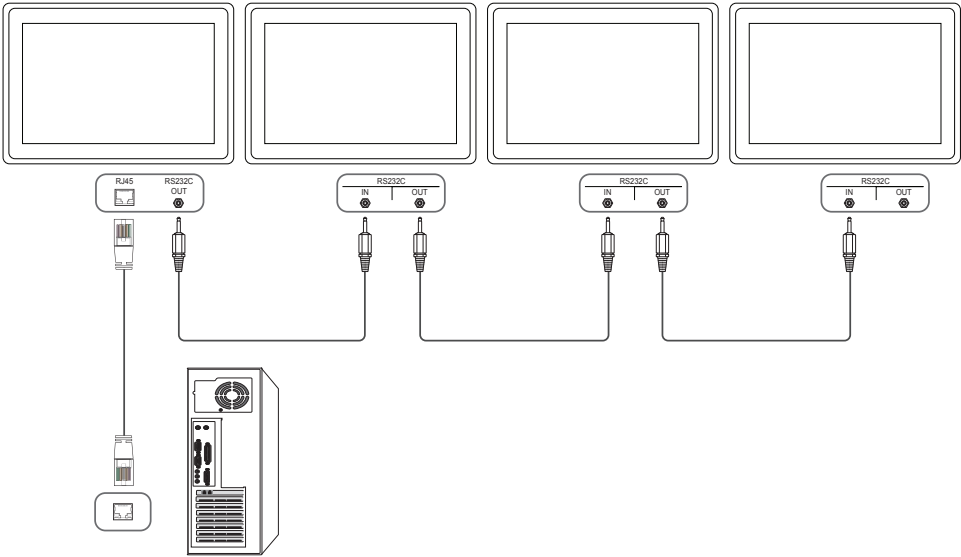
- Conexión 1



- Conexión 2



- Conexión 3



# Códigos de control

## Visualización del estado de control (comando de control Get)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	Tipo de comando		0	

## Control (comando de control Set)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	Tipo de comando		1	Valor	

## Comando

N.º	Tipo de comando	Comando	Valor del rango
1	Control de potencia	0x11	0~1
2	Control de volumen	0x12	0~100
3	Control de fuente de entrada	0x14	-
4	Control del modo de pantalla	0x18	-
5	Control del tamaño de pantalla	0x19	0~255
6	Control del encendido y apagado de PIP	0x3C	0~1
7	Control del ajuste automático (sólo PC y BNC)	0x3D	0

N.º	Tipo de comando	Comando	Valor del rango
8	Control del modo de mural de vídeos	0x5C	0~1
9	Bloqueo de seguridad	0x5D	0~1
10	Mural de vídeos Activado	0x84	0~1
11	Control de usuario de Mural de vídeos	0x89	-

- Todas las comunicaciones tienen lugar con formato hexadecimal. La suma de comprobación se calcula mediante la adición de todos los valores excepto la cabecera. Si una suma de comprobación añade hasta tener más de 2 dígitos como se muestra a continuación (11+FF+01+01=112), el primer dígito se suprime.

P. ej. Alimentación encendida e ID=0

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos 1	Suma de comprobación
0xAA	0x11		1	"Power"	
Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Para controlar simultáneamente todos los dispositivos conectados mediante un cable serie, independientemente de los ID, configure el ID como "0xFE2" y transmita los comandos. Cada dispositivo ejecutará los comandos, pero ACK no responderá.

## Control de potencia

- Función  
Un producto se puede encender y apagar mediante un PC.
- Visualización del estado de alimentación (obtener estado de encendido/apagado)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x11		0	

- Establecimiento de encendido/apagado de la alimentación (Establecer encendido/apagado de la alimentación)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": código de alimentación que se debe establecer en un producto.

1: Encendido

0: Apagado

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": código de alimentación que se debe establecer en un producto.

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

## Control de volumen

- Función  
El volumen de un producto se puede ajustar mediante un PC.
- Visualización del estado del volumen (Obtener estado del volumen)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x12		0	

- Establecimiento del volumen (Establecer volumen)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": código de valor de volumen que se debe establecer en un producto. (0-100)

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": código de valor de volumen que se debe establecer en un producto. (0-100)

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

Control de fuente de entrada

- Función  
La fuente de entrada de un producto puede cambiarse mediante un PC.
- Visualización del estado de la fuente de entrada (Obtener estado fuente de entrada)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x14		0	

- Establecimiento de la fuente de entrada (Establecer fuente de entrada)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": código de fuente de entrada que se debe establecer en un producto.

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Fuente de entrada
0x08	Componente
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC

0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

— DVI\_video, HDMI1\_PC y HDMI2\_PC no pueden utilizarse con el comando Set. Sólo responden a comandos "Get".

— Este modelo no admite los puertos HDMI1, HDMI1\_PC, HDMI2 y HDMI2\_PC.

— **MagicInfo** sólo está disponible con los modelos que tengan la función **MagicInfo**.

— RF(TV) y DTV sólo están disponibles con modelos que incluyan un TV.

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/ Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": código de fuente de entrada que se debe establecer en un producto.

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/ Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR" : código que muestra el error que se ha producido.

Control del modo de pantalla

- Función  
El modo de pantalla de un producto puede cambiarse mediante un PC.  
El modo de pantalla no puede controlarse si la función **Video Wall** está habilitada.

— Este control sólo puede usarse en modelos que incluyan un televisor.

- Visualización del estado de la pantalla (Obtener estado modo de pantalla)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x18		0	

- Establecimiento del tamaño de la imagen (Establecer tamaño de imagen)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Código que establece el estado del producto

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Zoom ancho
0x0B	4 : 3

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/ Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Código que establece el estado del producto

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"ERR"	

"ERR" : código que muestra el error que se ha producido.

Control del tamaño de pantalla

- Función  
El tamaño de pantalla de un producto puede cambiarse mediante un PC.
- Visualización del tamaño de la pantalla (Obtener estado tamaño de pantalla)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x19		0	

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": tamaño de la pantalla del producto (intervalo: 0 - 255, unidad: pulgadas)

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/ Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"ERR"	

"ERR" : código que muestra el error que se ha producido.

## Control del encendido y apagado de PIP

- Función  
El modo PIP de un producto puede activarse o desactivarse mediante un PC.
  - Sólo disponible en los modelos que tienen la función PIP.
  - El modo no puede controlarse si **Video Wall** está configurado como **Activado**.
  - Esta función no está disponible en **MagicInfo**.
- Visualización del estado de activación o desactivación de PIP (Obtener estado activado/desactivado de PIP)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x3C		0	

- Establecimiento de la activación o la desactivación de PIP (Establecer PIP activado/desactivado)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": Código utilizado para activar o desactivar el modo PIP en un producto

1: PIP activado

0: PIP desactivado

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/ Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"PIP"	

"PIP": Código utilizado para activar o desactivar el modo PIP en un producto

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/ Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"PIP"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

## Control del ajuste automático (sólo PC y BNC)

- Función  
Ajuste automático de la pantalla del sistema del PC mediante un PC.
- Visualización del estado de ajuste automático (Obtener estado de ajuste automático)  
No
- Establecimiento del ajuste automático (Establecer ajuste automático)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment": 0x00 (siempre)

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/ Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/ Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

## Control del modo de mural de vídeos

- Función  
El modo **Video Wall** se puede activar en un producto mediante un PC.  
Este control sólo está disponible en un producto cuyo modo **Video Wall** se haya habilitado.
- Visualización del modo de mural de vídeos (Obtener el modo de mural de vídeos)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5C		0	

- Establecimiento del modo de mural de vídeos (Establecer modo de mural de vídeos)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Código utilizado para activar el modo Video Wall en un producto

1: **Llena**

0: **Natural**

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/ Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Código utilizado para activar el modo Video Wall en un producto

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/ Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"ERR"	

"ERR" : código que muestra el error que se ha producido.

## Bloqueo de seguridad

- Función  
PC puede utilizarse para activar o desactivar la función **Bloqueo seguridad** en un producto.  
Este control está disponible independientemente de que la alimentación esté encendida.
- Visualización del estado de bloqueo de seguridad (Obtener estado bloqueo de seguridad)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5D		0	

- Habilitación o inhabilitación del bloqueo de seguridad (Establecer bloqueo de seguridad habilitado/inhabilitado)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Código de Bloqueo seguridad que se debe establecer en un producto

1: Activado

0: Desactivado

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/ Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Código de Bloqueo seguridad que se debe establecer en un producto

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/ Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR" : código que muestra el error que se ha producido.

## Mural de vídeos Activado

- Función  
El PC enciende/apaga el Mural de vídeos del producto.
- Obtener estado activado/desactivado del Mural de vídeos

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x84		0	

- Encender/apagar Mural de vídeos

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall\_On : Código de Mural de vídeos que establecer en el producto

1: Mural de vídeos Activado

0: Mural de vídeos Desactivado

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	V.Wall_On	

V.Wall\_On : Como anterior

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	ERR	

"ERR" : código que muestra el error que se ha producido.

## Control de usuario de Mural de vídeos

- Función  
El PC enciende/apaga la función Mural de vídeos del producto.
- Obtener estado del Mural de vídeos

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x89		0	

- Establecer Mural de vídeos

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Valor 1	Valor 2	Suma de comprobación
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall\_Div: Código de divisor de Mural de vídeos establecido en el producto



### Modelo de Mural de vídeos 10x10

[illegible]

Wall\_SNo : Código de número de producto establecido en el producto

Modelo de Mural de vídeos 10x10: ( 1 ~ 100)

Número establecido	Datos
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Valor 2	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		4	'A'	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	ERR	

"ERR" : código que muestra el error que se ha producido.

# Conexión y uso de un dispositivo fuente

## Antes de la conexión

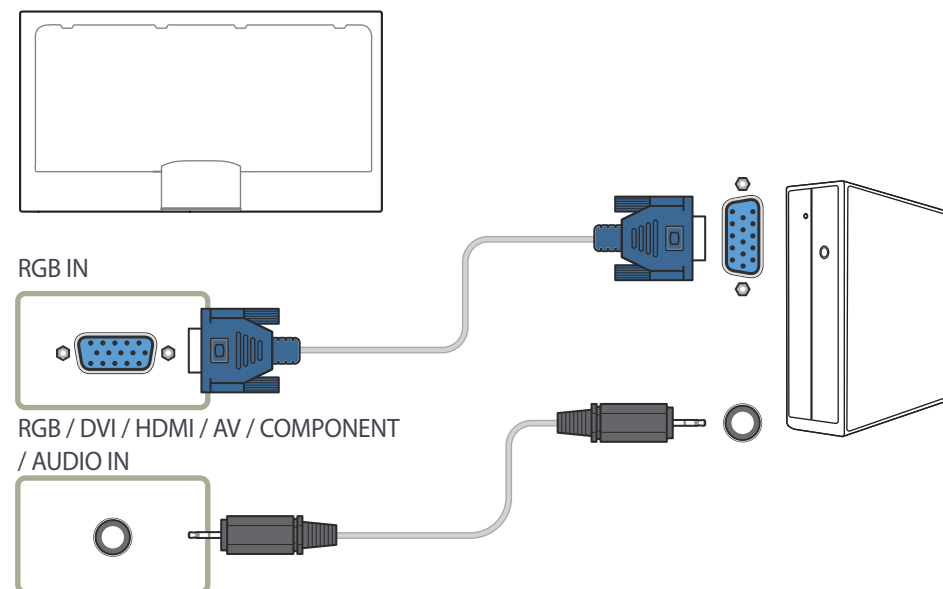
### Puntos de control previos a la conexión

- Antes de conectar un dispositivo fuente, lea el manual del usuario que se proporcione.  
El número y las ubicaciones de los puertos en los dispositivos fuente puede variar, según el dispositivo.
- No conecte el cable de alimentación hasta que todas las conexiones se hayan completado.  
La conexión del cable de alimentación durante la conexión puede dañar el producto.
- Conecte los puertos de sonido correctamente: izquierda = blanco y derecha = rojo.
- Compruebe los tipos de puertos en la parte posterior del producto que desee conectar.

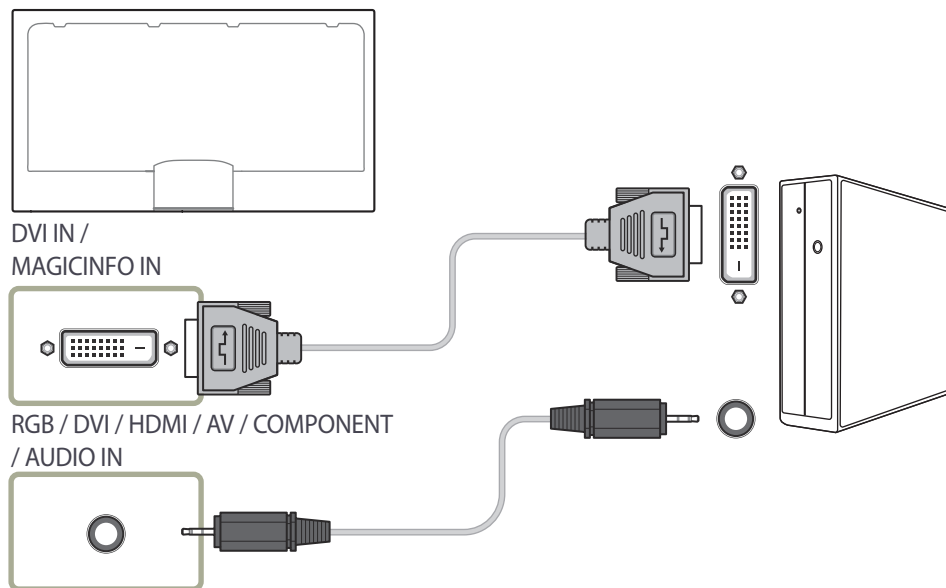
## Conexión a un PC

- No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables.  
Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.
  - Un PC puede conectarse al producto de varios modos.  
Seleccione un método de conexión adecuado a su PC.
- La conexión de las piezas puede variar entre los productos.

### Conexión mediante el cable D-SUB (tipo analógico)

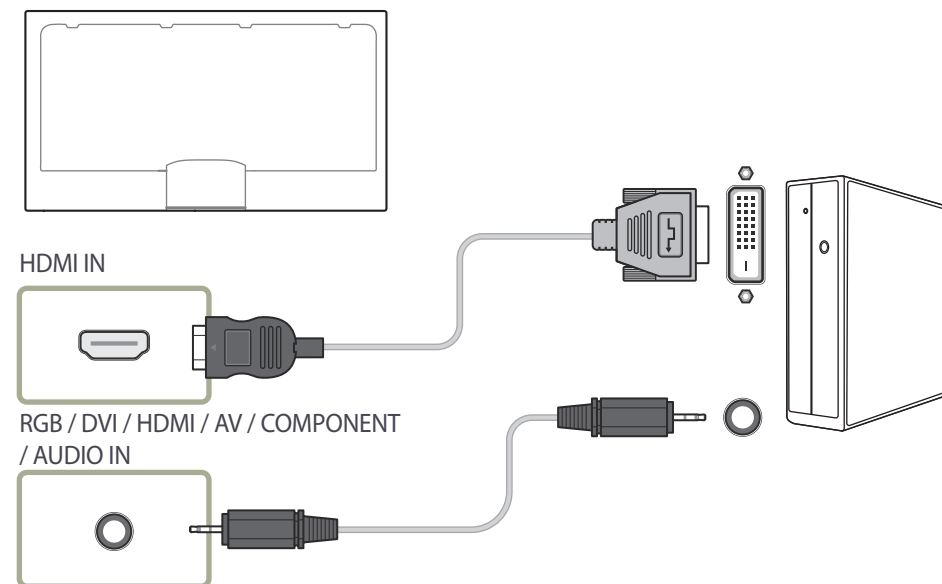


## Conexión mediante un cable DVI (tipo digital)

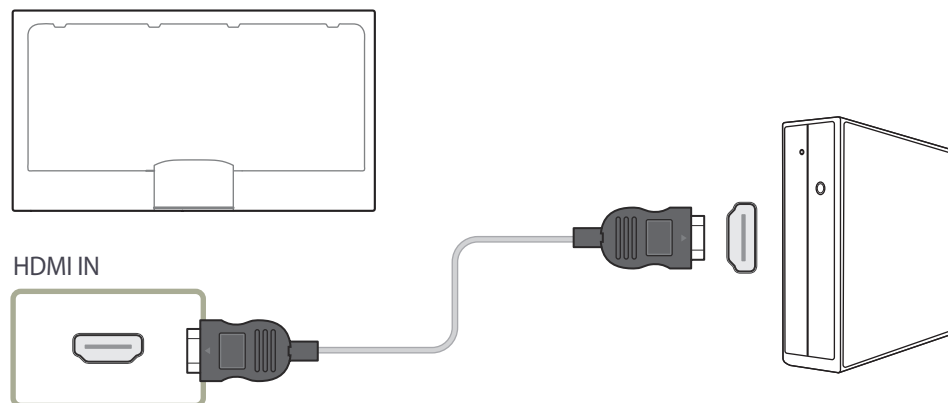


## Conexión mediante un cable HDMI-DVI

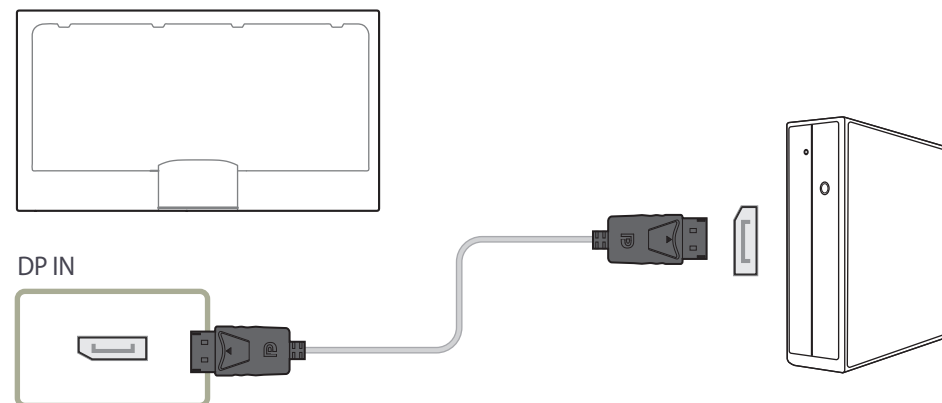
— Cuando conecte un PC al producto mediante un cable HDMI-DVI, configure **Editar nombre** como **DVI PC** para acceder al contenido de audio y vídeo almacenado en el PC.



## Conexión mediante un cable HDMI



## Conexión mediante un cable DP

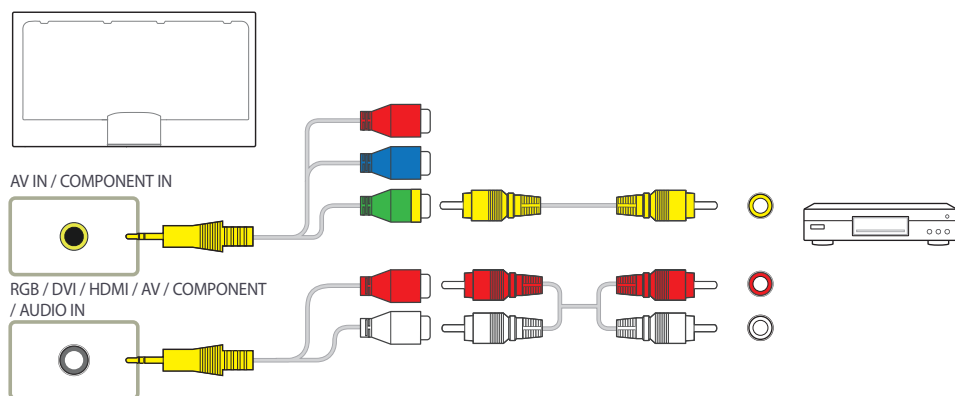


- Precauciones para el uso de DP
  - Para aumentar la capacidad de alimentación en espera, el producto interrumpe la comunicación DP cuando se apaga o entra en el modo de ahorro de energía. Si se apaga el producto que esté en el modo de monitor dual, o si pasa al modo de ahorro de energía, es posible que no se actualicen los cambios de la configuración del monitor. A causa de ello es posible que la pantalla no se muestre correctamente. Si esto llegara a suceder, establezca **Ahorro energía máx.** como **Desactivado** antes de usar el producto.
  - Con algunas tarjetas gráficas incompatibles con el estándar DP es posible que no se muestre la pantalla de inicio de Windows/Bios cuando el producto esté en el modo de ahorro de energía. En tal caso, asegúrese de encender el producto antes de encender el PC.
  - El diseño del puerto de visualización (**DP IN**) del producto y el del cable DP incluido están basados en los estándares VESA. Si utiliza un cable DP que no cumpla con los estándares VESA es posible que el producto no funcione correctamente. Samsung Electronics no se hace responsable de problema alguno causado por el uso de un cable que no cumpla con los estándares. Asegúrese de usar un cable DP que cumpla con los estándares VESA.

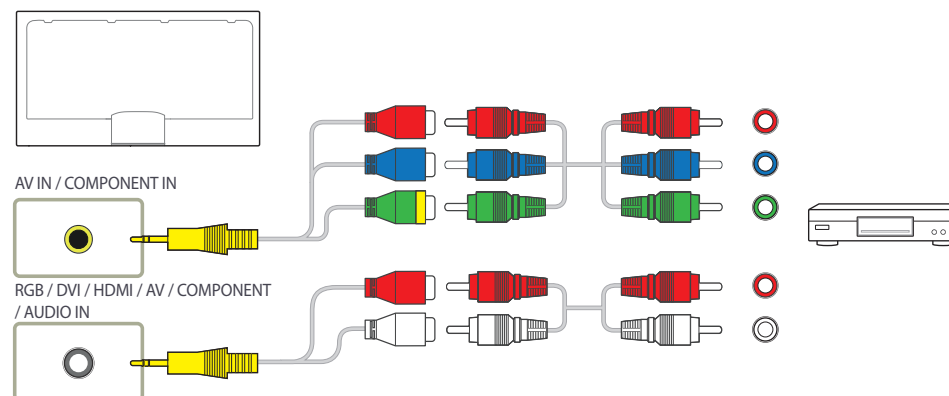
## Conexión a un dispositivo de vídeo

- No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables.  
Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.
- Puede conectar un dispositivo de vídeo al producto mediante un cable.
  - La conexión de las piezas puede variar entre los productos.
  - Pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia para cambiar la fuente.

### Conexión mediante el cable AV



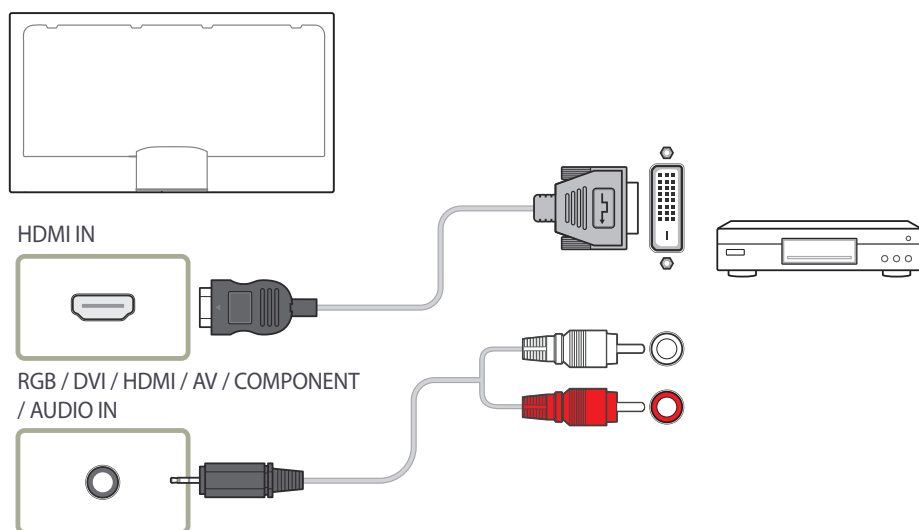
### Conexión mediante el cable de componentes



## Conexión mediante un cable HDMI-DVI

— No se habilitará el audio si el producto está conectado a un dispositivo de vídeo mediante un cable HDMI-DVI. Para solucionar esto, conecte un cable de audio adicional a los puertos de audio del producto y del dispositivo de vídeo. Cuando conecte un dispositivo de vídeo al producto mediante un cable HDMI-DVI, configure **Editar nombre** como **Dispositivos DVI** para acceder al contenido de audio y vídeo almacenado en el dispositivo de vídeo.

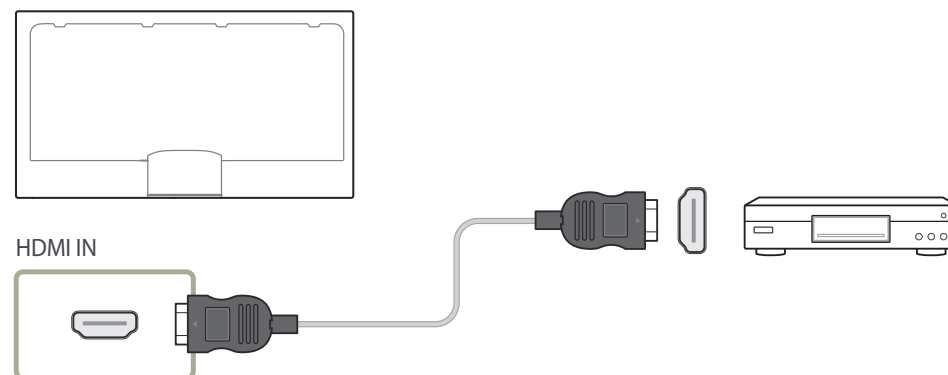
— Las resoluciones admitidas incluyen 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p y 576p.



## Conexión mediante un cable HDMI

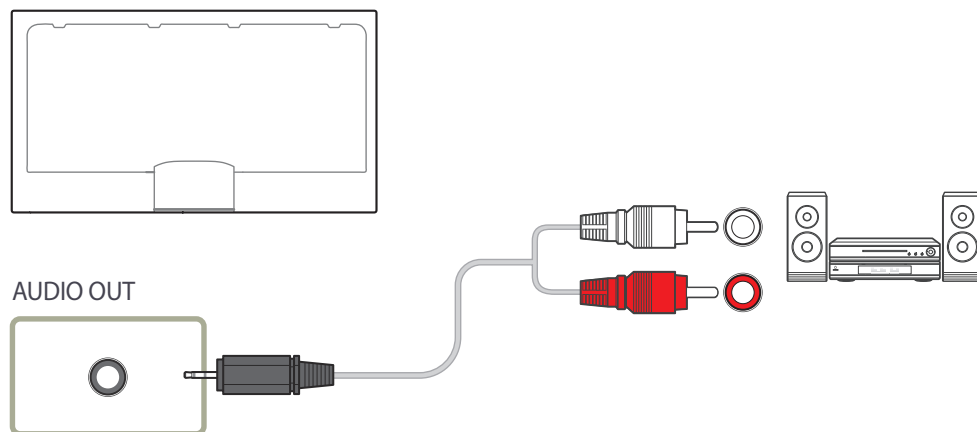
### Uso de un cable HDMI o un cable de HDMI a DVI (hasta 1080p)

- Para obtener una mejor calidad de imagen y audio, conecte un dispositivo digital mediante un cable HDMI.
- El cable HDMI admite señales de vídeo y audio digitales y no requiere el uso de un cable de audio.
  - Si desea conectar el producto a un dispositivo digital que no admita la salida HDMI, utilice cables HDMI-DVI y de audio.
- Es posible que la imagen no se muestre de forma normal (si es que aparece) o que el audio no funcione si se conecta al producto un dispositivo externo que emplee una versión antigua del modo HDMI. En caso de producirse este problema, pregunte al fabricante del dispositivo externo cuál es la versión HDMI y, si está obsoleto, solicite una actualización.
- Asegúrese de usar un cable HDMI de un grosor de 1,4 cm o menos.
- El cable HDMI que compre deberá estar certificado. De no ser así, es posible que la imagen no se muestre o que se produzca un error de conexión.
- Se recomienda usar un cable HDMI de alta velocidad básico o uno con Ethernet. Este producto no admite la función Ethernet vía HDMI.



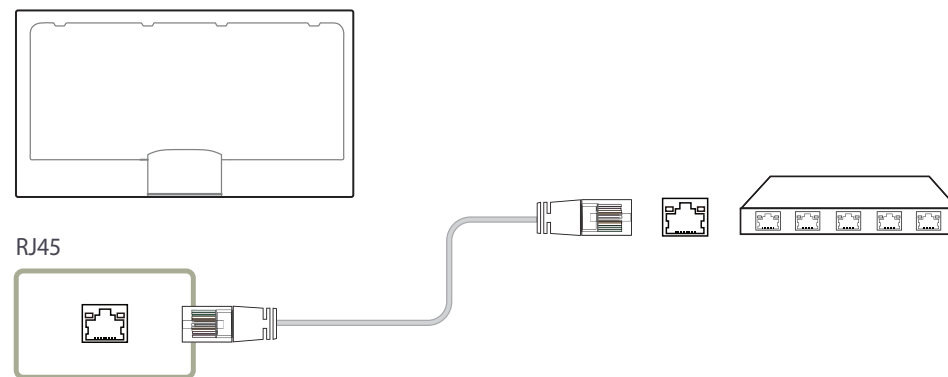
## Conexión a un sistema de audio

— La conexión de las piezas puede variar entre los productos.



## Conexión del cable LAN

— La conexión de las piezas puede variar entre los productos.



- Utilice un cable Cat 7 (tipo \*STP) para la conexión.  
\*Par trenzado apantallado (del inglés Shielded Twist Pair)



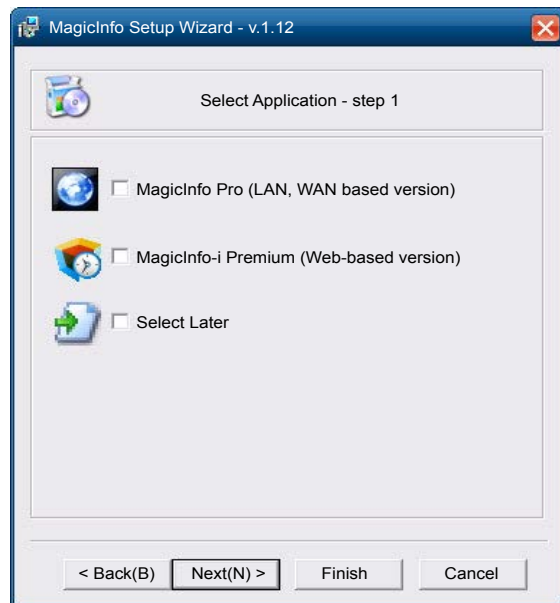
## Conexión de la caja de red (se vende por separado)

— Si desea conocer detalles sobre cómo conectar el aparato a una caja de red, consulte el manual de usuario proporcionado al comprar la caja de red.

### MagicInfo

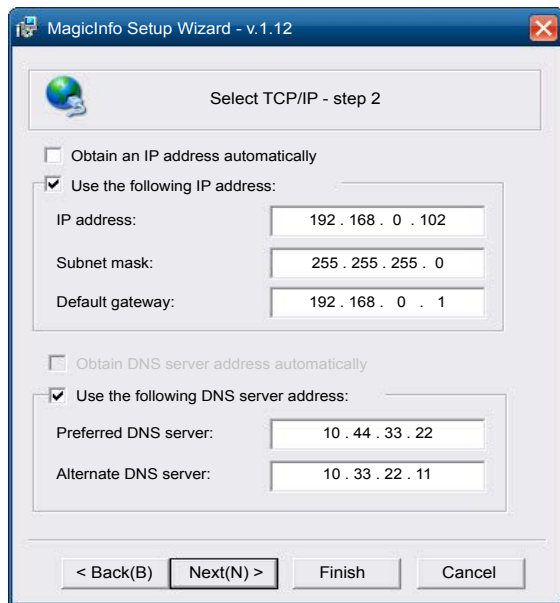
Para usar **MagicInfo**, es preciso conectar al producto una caja de red (se vende por separado).

- Para cambiar la configuración de MagicInfo, ejecute "MagicinfoSetupWizard" en el escritorio.
- Para obtener más información sobre cómo usar **MagicInfo**, consulte el DVD proporcionado con la caja de red.
- La información incluida en esta sección está sujeta a cambios sin previo aviso con vistas a la mejora de la calidad.
- Si surge algún problema después de instalar un sistema operativo distinto del proporcionado con la caja de red, de restablecer la versión anterior del sistema operativo, o de instalar software no compatible con el sistema operativo proporcionado, no podrá beneficiarse del soporte técnico y tendrá que correr con los gastos de la visita de un técnico de mantenimiento. Tampoco podrá optar al cambio del producto ni a un reembolso.

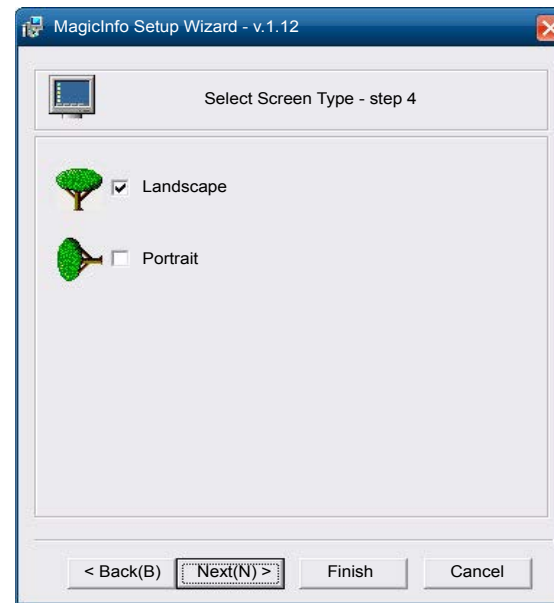


### Acceso al modo MagicInfo

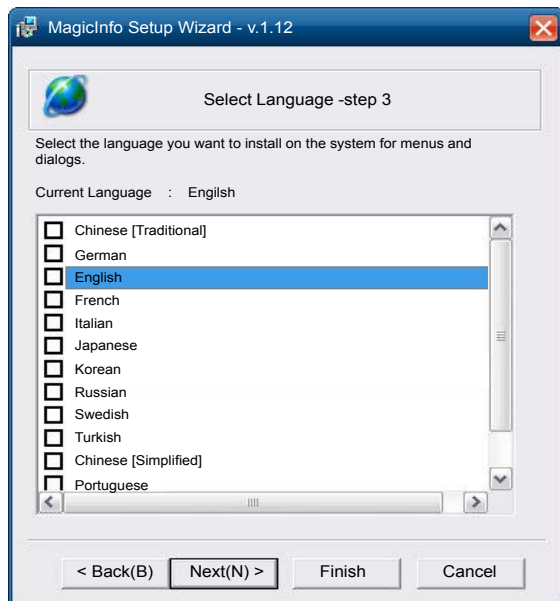
- 1 Una vez instalada y conectada al producto la caja de red (que se vende por separado), encienda el producto.
- 2 Pulse **SOURCE** en el mando a distancia y seleccione **MagicInfo**.
  - Conectar la caja de red al puerto **DVI IN / MAGICINFO IN** del producto cambiará el valor de **Fuente** de **DVI** a **MagicInfo**.
- 3 Seleccione la aplicación predeterminada que desee que se ejecute cuando MagicInfo se inicie.



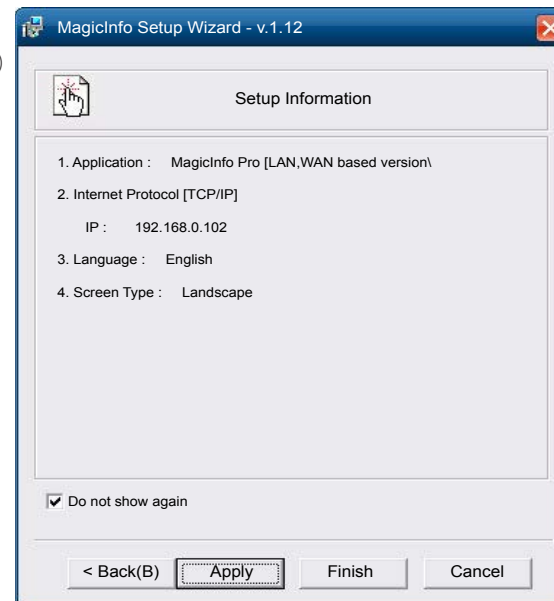
4 Indique la información de IP.



6 Seleccione un modo de visualización.



5 Seleccione un idioma.  
(El idioma predeterminado es **English**.)



7 Vuelva a comprobar los valores que acaba de configurar.

— Si el icono de ejecución no aparece, haga doble clic en el icono **MagicInfo** del escritorio. El icono aparecerá en la esquina inferior derecha de la pantalla.

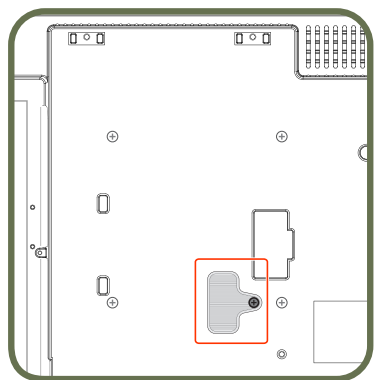
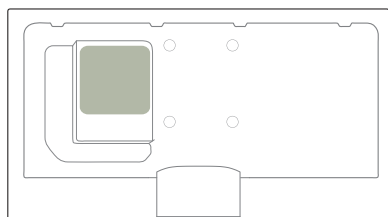
## Plug In Module

Para utilizar el **Plug In Module**, asegúrese de conectar un PIM Samsung (se vende por separado).

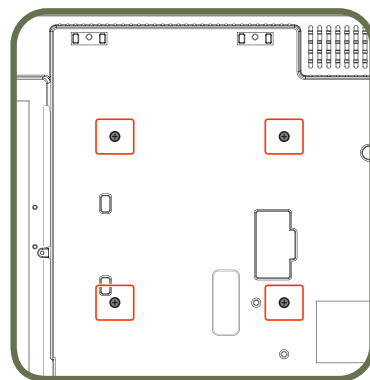
Para conectar un dispositivo de otro fabricante, asegúrese de que el dispositivo sea compatible con los estándares OPS (Open Pluggable Specification, especificación de conexión abierta).

- Para obtener más información sobre cómo conectar un dispositivo, consulte el manual de usuario que se proporciona con el PIM.
- Para obtener una calidad de audio óptima, establezca la configuración de audio HDMI mediante el Panel de control de Windows con respecto al dispositivo OPS. En el caso de productos de otros fabricantes, esto solo se aplica a dispositivos compatibles con HDMI.
- Para activar la salida de sonido desde el producto con un dispositivo OPS que no admita HDMI, establezca la configuración de audio analógico mediante el Panel de control de Windows, vaya a **Plug In Module > Editar nombre** y establezca la fuente de entrada como **PC, DVI PC** o **DVI**.

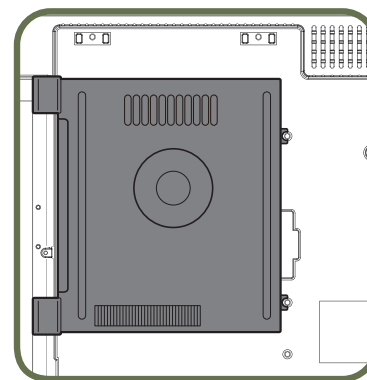
## Fijación del PIM (se vende por separado)



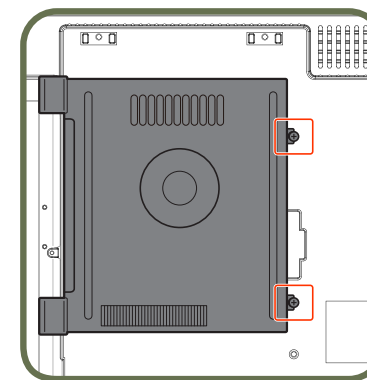
Afloje los tornillos resaltados en la ilustración, y desmonte el PIM DE CUBIERTA.



Afloje los tornillos resaltados en la ilustración.



Coloque el PIM tal como se muestra.

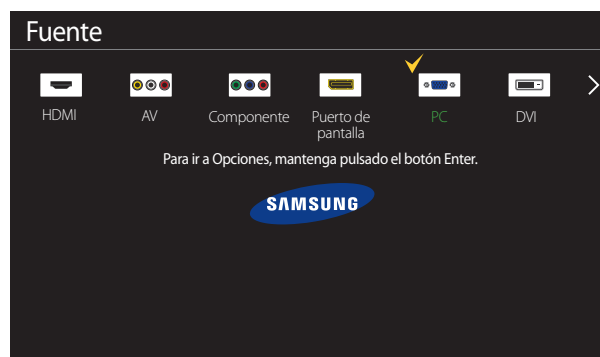


Coloque el PIM tal como se muestra y, a continuación, apriete los tornillos.

# Cambio de la fuente de entrada

## Fuente

SOURCE → Fuente



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

**Fuente** permite seleccionar varias fuentes y cambiar el nombre de los dispositivos fuente.

Puede mostrar la pantalla de un dispositivo fuente conectado al producto. Seleccione un elemento en Fuentes para que se muestre la pantalla de la fuente seleccionada.

- La fuente de entrada también se puede cambiar mediante el botón **SOURCE** del mando a distancia.
- Es posible que la pantalla no se muestre correctamente si se selecciona una fuente incorrecta para el dispositivo fuente al que desea realizar la conversión.
- Para ver información detallada sobre los dispositivos fuente conectados, pulse el botón **TOOLS** en la página **Fuente**.

## Editar nombre

SOURCE → Fuente → TOOLS → Editar nombre → ENTER

En ocasiones, la pantalla no se mostrará adecuadamente a menos que el nombre de un dispositivo fuente se especifique en **Editar nombre**.

Asimismo, es mejor cambiar el nombre del dispositivo fuente en **Editar nombre** para obtener una calidad de imagen óptima.

- La lista puede incluir los siguientes dispositivos fuente. Los dispositivos **Fuente** de la lista varían dependiendo de la fuente seleccionada.

**PC / Cable STB / Satélite STB / PVR STB / Juego / Blu-ray / DVD / Vídeo / Receptor AV / Videocámara / DVI PC / Dispositivos DVI / TV / IPTV / HD DVD / DMA**

- Los ajustes disponibles en el menú **Imagen** dependen de la fuente actual y la configuración realizada en **Editar nombre**.
  - Cuando se conecta un ordenador a los terminales PC o HDMI, se ha de configurar **Editar nombre** como **PC**. En otros casos, configure **Editar nombre** como dispositivos AV.
  - Cuando conecte un PC al puerto **HDMI IN** con un cable HDMI, debería establecer el producto en el modo **PC** en **Editar nombre**.
  - Cuando conecte un PC al puerto **HDMI IN** con un cable HDMI a DVI, debería establecer el producto en el modo **DVI PC** en **Editar nombre**.
  - Cuando conecte un dispositivo AV al puerto **HDMI IN** con un cable HDMI a DVI, debería establecer el producto en el modo **Dispositivos DVI** en **Editar nombre**.

## Información

SOURCE → Fuente → TOOLS → Información → ENTER

Puede ver información detallada acerca del dispositivo externo seleccionado.

# Uso de MDC

MDC (Control de visualización múltiple) es una aplicación que permite controlar fácil y simultáneamente varios dispositivos de visualización mediante un PC.

Para obtener información sobre cómo usar el programa MDC, consulte la Ayuda tras instalar el programa. El programa MDC puede descargarse desde el sitio web.

## Instalación o desinstalación del programa MDC

### Instalación

— La instalación de MDC puede verse afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el estado de la red.

- 1 Haga clic en el programa de instalación de **MDC Unified**.
- 2 Seleccione el idioma de la instalación. A continuación, haga clic en **"OK"**.
- 3 Cuando aparezca la pantalla **"Welcome to the InstallShield Wizard for MDC\_Unified"**, haga clic en **"Next"**.
- 4 En la ventana **"License Agreement"** que se muestra, seleccione **"I accept the terms in the license agreement"** y haga clic en **"Next"**.
- 5 En la ventana **"Customer Information"** que se muestra, complete todos los campos de información y haga clic en **"Next"**.
- 6 En la ventana **"Destination Folder"** que se muestra, seleccione la ruta del directorio para instalar el programa y haga clic en **"Next"**.

— El programa se instalará en la ruta del directorio predeterminada si no se especifica una.

- 7 En la ventana **"Ready to Install the Program"** que se muestra, compruebe la ruta del directorio para instalar el programa y haga clic en **"Install"**.
- 8 Se mostrará el progreso de la instalación.
- 9 Haga clic en **"Finish"** en la ventana **"InstallShield Wizard Complete"** que se muestra.
  - Seleccione **"Launch MDC Unified"** y haga clic en **"Finish"** para ejecutar inmediatamente el programa MDC.
- 10 Se creará en el escritorio el icono del acceso directo **MDC Unified** después de la instalación.
  - Es posible que el icono de ejecución de MDC no pueda mostrarse, según el sistema del PC o las especificaciones del producto.
  - Pulse F5 si el icono de ejecución no se muestra.

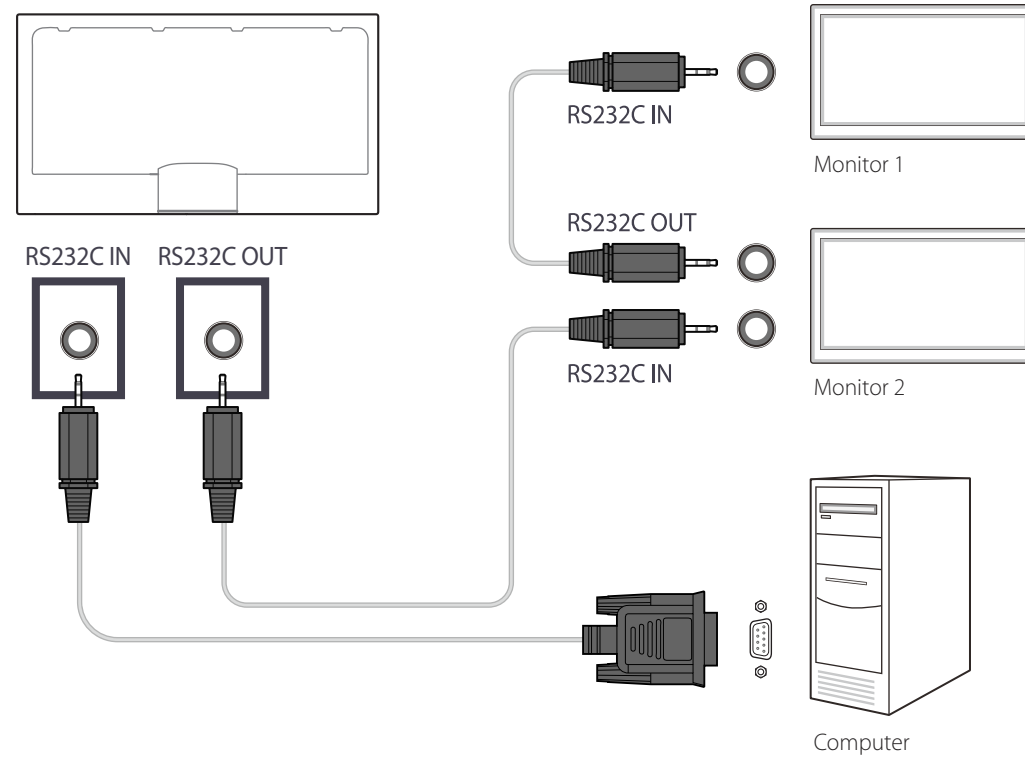
### Desinstalación

- 1 Seleccione **Configuración > Panel de control** en el menú **Inicio** y haga doble clic en **Agregar/Eliminar programa**.
- 2 Seleccione **MDC Unified** en la lista y haga clic en **Cambiar o quitar**.

## Conexión a MDC

### Utilización de MDC a través de RS-232C (estándar de comunicación de datos en serie)

Es necesario conectar un cable serie RS-232C a los puertos serie del PC y el monitor.

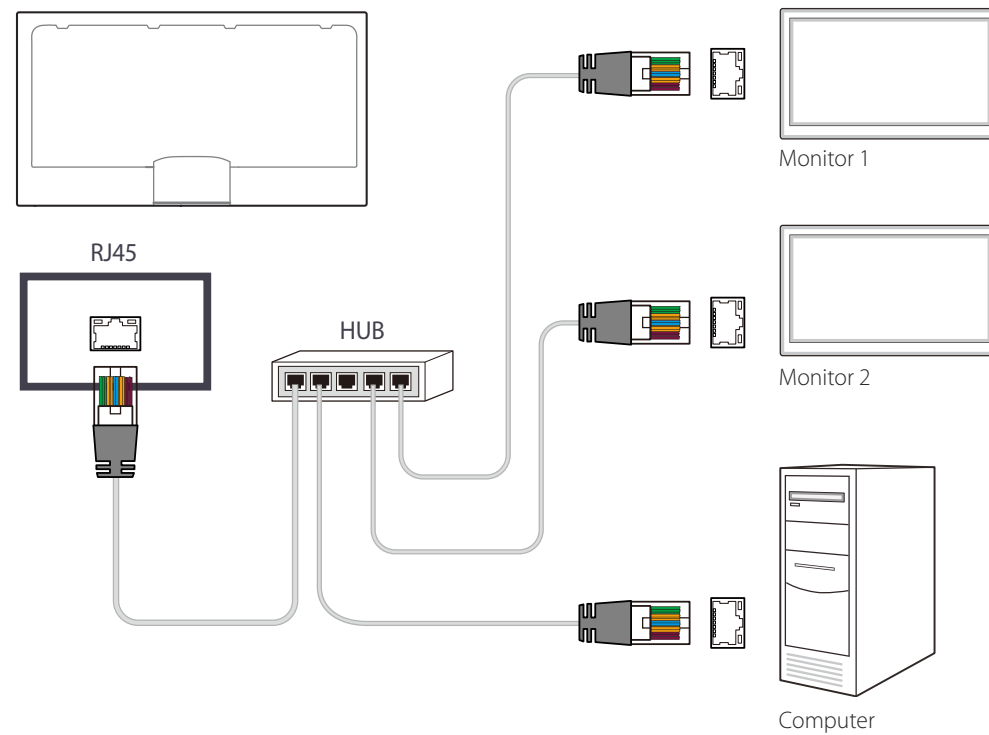


## Utilización de MDC a través de Ethernet

Introduzca la dirección IP del dispositivo de visualización principal y conecte el dispositivo al PC. Los dispositivos de visualización pueden conectarse entre ellos mediante un cable LAN.

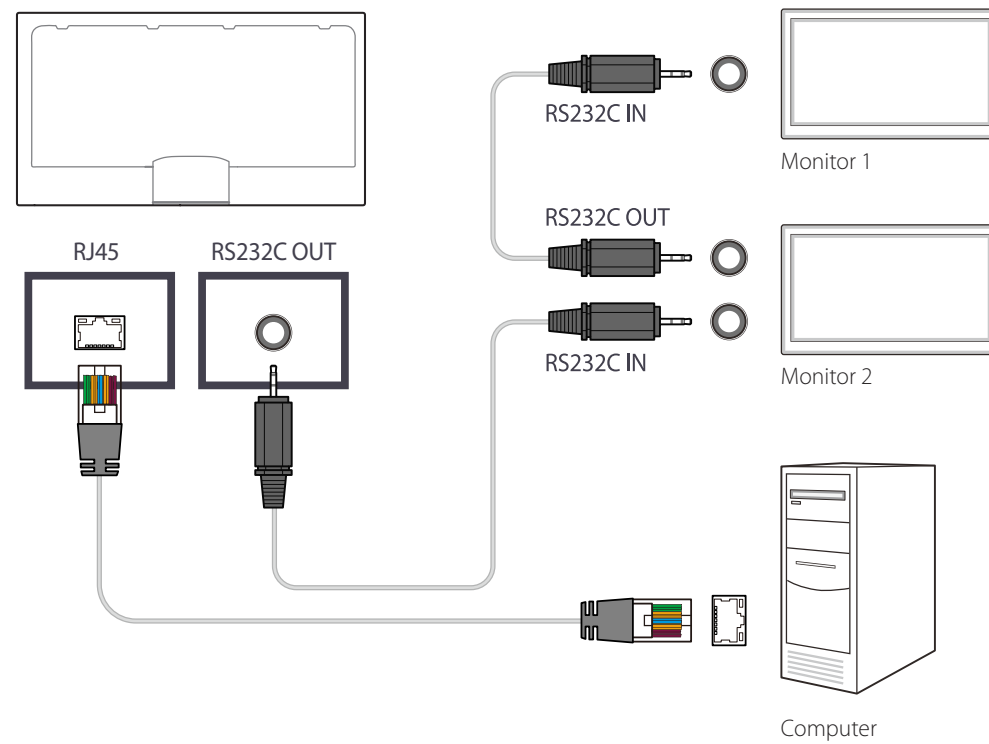
### Conexión mediante un cable LAN directo

— Se pueden conectar varios productos mediante el puerto **RJ45** del producto y los puertos LAN del HUB.



## Conexión mediante un cable LAN cruzado

— Se pueden conectar varios productos mediante el puerto **RS232C IN / OUT** del producto.





# Función Inicio

Esta función está disponible en **Asistencia** → **Ir a Inicio**.

Accesible con el botón **HOME** del mando a distancia.

## Reproduct.

**HOME**  → **Reproduct.** → **ENTER** 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

— Para usar la función **Reproduct.**, establezca **Reproducir a través de** como **MagicInfo** en **Sistema**.

Reproduzca un rango de contenido, por ejemplo canales con programaciones asignadas, plantillas o archivos.

Reproduzca canales o contenido utilizando cualquiera de los siguientes métodos.

- **Canal de red:** Reproduzca contenido usando el servidor.

— Para ejecutar **Canal de red**, asegúrese de que el producto está conectado al servidor.

- **Canal local:** Reproduzca contenido en una memoria interna o externa.

## Aprobación de un dispositivo conectado desde el servidor

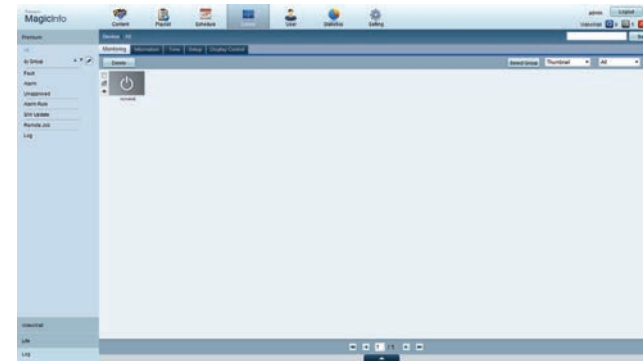
- Establezca **Modo MagicInfo** como **MagicInfo** en **Config. red del servidor**.  
Apruebe y utilice el servidor **MagicInfo** ahora.
- Antes de aprobar el dispositivo, configure los valores de **Configuración de red** del servidor.

1 Acceda al servidor que haya asignado al dispositivo.



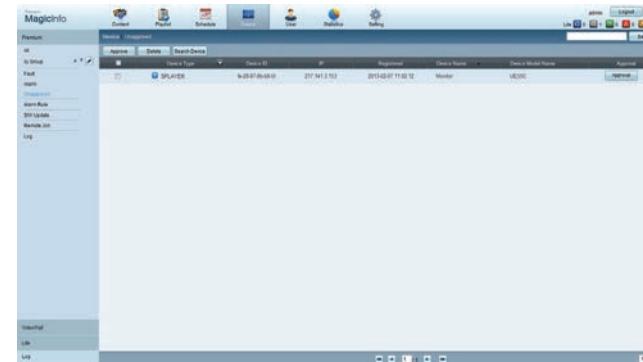
2 Indique su ID y su contraseña para iniciar sesión.

3 Seleccione **Device** en la barra de menús superior.



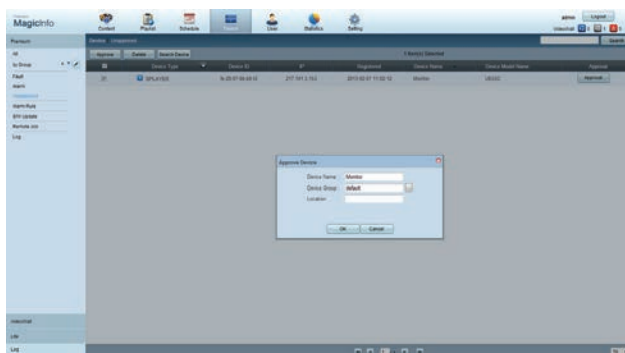
4 Seleccione **MagicInfo** en los menús de la parte izquierda.


5 Seleccione **Unapproved** en los submenús de **MagicInfo**.



6 Seleccione el botón **Approve** correspondiente a su dispositivo en la lista de dispositivos MagicInfo sin aprobar.

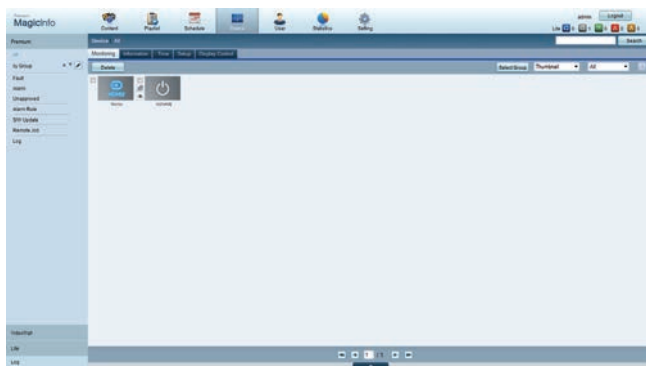
7 Indique la información necesaria para aprobar el dispositivo.



- **Device Name:** introduzca el nombre del dispositivo.
- **Device Group:** seleccione  para especificar el grupo.
- **Location:** indique la ubicación actual del dispositivo.

— Si se pulsa el botón **INFO** en el mando a distancia cuando haya en ejecución una programación de red, se mostrarán los detalles de la programación. Compruebe que se haya seleccionado el dispositivo correcto localizando el ID de dispositivo en los detalles.

8 Seleccione el menú **All** para comprobar que se ha registrado el dispositivo.



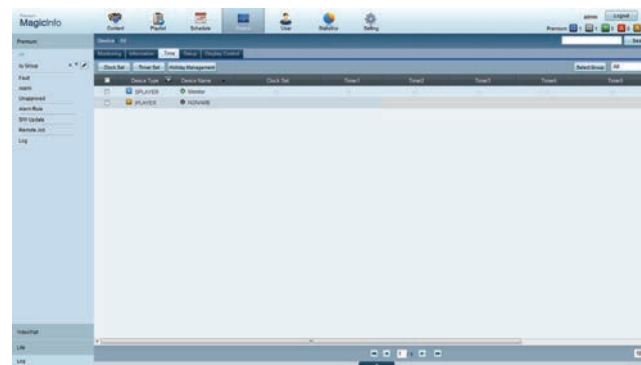
9 Cuando el servidor apruebe el dispositivo, la programación registrada en el grupo seleccionado se descargará al dispositivo. La programación se ejecutará una vez descargada.

- Para obtener más información sobre cómo configurar una programación, consulte el <manual del usuario de MagicInfo Server>.
- Si se elimina un dispositivo de la lista de dispositivos aprobada por el servidor, dicho dispositivo se reiniciará para restablecer su configuración.

## Configuración de la hora actual

Puede ocurrir que una programación no se ejecute si la hora definida en el dispositivo difiere de la hora actual del servidor.

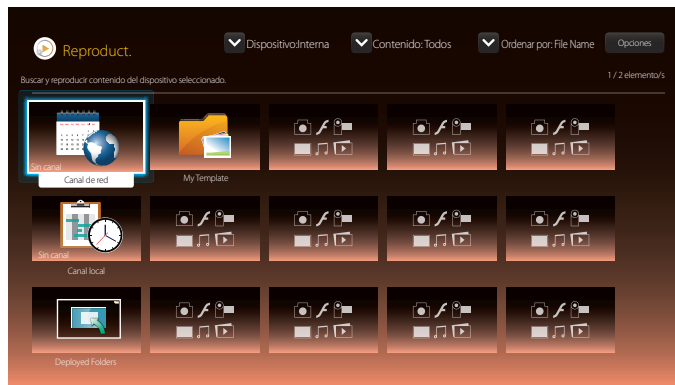
1 Vaya a las fichas **Device** → **Time**.



2 Seleccione su dispositivo.

3 Seleccione **Clock Set** y sincronice la hora con el servidor.

- Al conectar con el servidor por primera vez, la hora del producto se configura utilizando la hora GMT de la región en la que se encuentre instalado el servidor.
  - La hora del producto se puede cambiar desde el servidor tal y como se ilustra en el paso 3.
  - Si se apaga y vuelve a encender el producto, se restaurará la configuración de hora del producto de modo que sea la última hora que se configuró desde el servidor.
- Para obtener más información sobre cómo gestionar la hora (programación, gestión de vacaciones, etc.), consulte el <manual del usuario de MagicInfo Server>.



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Canal de red

Reproduzca contenido, plantillas y programaciones configuradas en el servidor.

- Puede ver si el servidor está conectado (aprobación) en la pantalla de menú de **Reproduct..**  
Para ver si el servidor está conectado cuando haya una **Canal de red** en ejecución, pulse **INFO** en el mando a distancia.

- 1 Seleccione **Canal de red** en el menú **Reproduct..**
- 2 **Canal de red** se ejecutará.

## Canal local

Reproduzca una programación o canal ya configurado en el producto.

- 1 Seleccione **Canal local** en el menú **Reproduct..**
  - El mensaje **Sin canal** aparece si no se ha registrado ningún canal en **Canal local**.
- 2 **Canal local** se ejecutará.

## Deployed Folders

Reproduzca una plantilla almacenada en un dispositivo USB conectado.

- La función **Deployed Folders** solamente aparece cuando se conecta un dispositivo USB que contenga plantillas.

## My Template

- Reproduzca una plantilla de **My Template** almacenada en la memoria interna del producto.

## Funciones disponibles en la página Reproduct.

La página de lista **Reproduct.** ofrece las siguientes funciones.

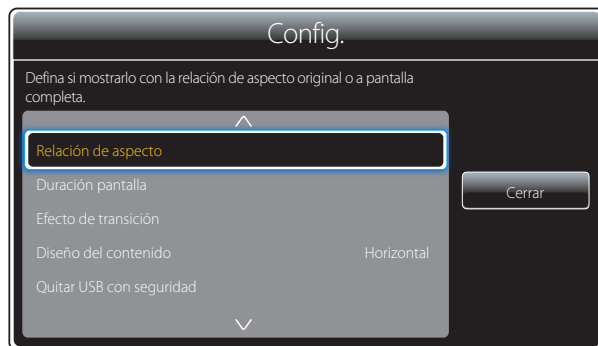
- **Dispositivo**  
Seleccione **Interna** o **USB** para buscar la lista de dispositivos que desee.
  - **Todos / Interna / USB**
- **Contenido**  
Seleccione un tipo de contenido como criterio para buscar la lista de contenidos deseada.
  - **Todos / Vídeo / Imagen / PDF / Flash / Office / Mi plantilla**
- **Ordenar por**  
Especifique el criterio para ordenar los contenidos.
  - **File Name / Últimas reprod.**
- **Opciones**

### Elementos de menú en la página Reproduct.

Nombre de la opción	Operaciones
<b>Play Seleted</b>	Seleccione y reproduzca el contenido deseado.
<b>Enviar</b>	Copie contenido en otro dispositivo de almacenamiento.
<b>Borrar</b>	Elimine el contenido deseado.
<b>Ir a Multimedia</b>	Reproducir contenido mediante la función de reproducción multimedia.
<b>Config.</b>	Configure las propiedades detalladas del contenido. — Para obtener información detallada sobre la función <b>Config.</b> , consulte la página siguiente.

## Menú Config. de la página Reproduct.

### Config.



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

### Relación de aspecto

Establezca **Relación de aspecto** como **Original** o **Completa**.

- **Completa / Original**

— Esta función solo está disponible para archivos **Vídeos, Images, PDF** y **Office**.

### Duración pantalla

Establezca la duración de cada página en una presentación.

— Esta función solo está disponible para archivos **Images, PDF, Flash** y **Office**.

### Efecto de transición

Configure efectos de transición entre páginas o escenas en una presentación o archivo de vídeo.

- **Ninguno / Fundido 1 / Fundido 2 / Persiana / Espiral / Tablero / Lineal / Escaleras / Cortinilla / Aleatorio**

— Esta función solo está disponible para archivos **Images**.

### Diseño del contenido

Cambie la orientación para la reproducción de contenido a los modos **Horizontal** o **Vertical**.

- **Horizontal / Vertical**

— Si **Diseño del contenido** está configurado como vista **Vertical**, no admitirá el códec de vídeo VP8.

### Quitar USB con seguridad

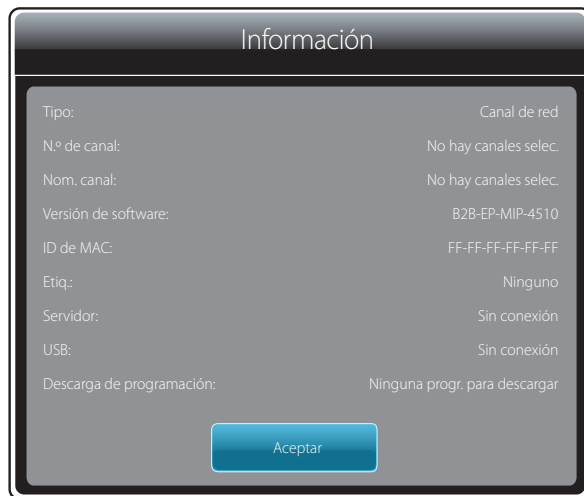
Retire el dispositivo USB con seguridad

### Rest. ajustes

Restaurar todos los valores de **Config.** a la configuración predeterminada de fábrica.

## Cuando el contenido está en ejecución

### Visualización de los detalles del contenido en ejecución

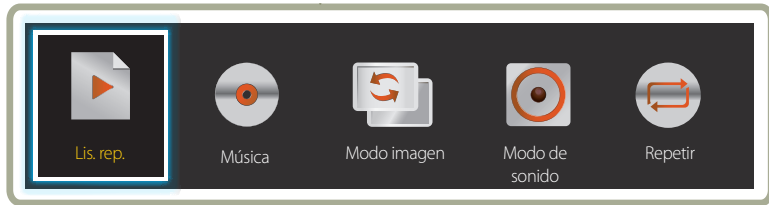


Pulse el botón **INFO** en el mando a distancia.

- **Tipo:** Tipo de canal que se está reproduciendo en ese momento  
— Solo aplicable durante la reproducción **Canal de red/Canal local**.
- **N.º de canal:** Número asignado al canal que se está reproduciendo  
— Solo aplicable durante la reproducción **Canal de red/Canal local**.
- **Nom. canal:** Nombre del canal que se está reproduciendo  
— Solo aplicable durante la reproducción **Canal de red/Canal local**.
- **Versión de software:** muestra la versión de software de un dispositivo.
- **ID de MAC:** muestra el número de identificación original de un dispositivo.
- **Etiquetas:** configuración de etiquetas asignadas desde el servidor a un dispositivo
- **Servidor:** muestra el estado de la conexión (**Conectado**, **Desconectada** o **Sin aprobación**) del servidor.
- **USB:** muestra el estado de la conexión de un dispositivo USB.
- **Descarga de programación:** muestra el progreso de una programación de red que se esté descargando del servidor.

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Cambio de configuración para el contenido en ejecución



- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Esta función no está disponible si se reproduce el contenido mediante Video Wall.

Pulse el botón **TOOLS** del mando a distancia durante la reproducción de contenidos para configurar ajustes como **Modo imagen** y **Modo de sonido**.

- **Lis. rep.**  
Vea una lista de los elementos de contenido que se están reproduciendo.
- **Música**  
Establezca la música de fondo para el contenido que se está reproduciendo.
- **Modo imagen**  
Permite personalizar la configuración de pantalla para el contenido que se está reproduciendo actualmente
  - **Tienda y centro comerc.** / **Oficina y escuela** / **Terminal y estación** / **Video Wall** / **Calibrado**
- **Modo de sonido**  
Permite personalizar la configuración de audio para el contenido que se está reproduciendo actualmente
  - **Estándar** / **Música** / **Película** / **Voz clara** / **Amplificar**
- **Repetir**  
Establece el modo de repetición.
  - **Una** / **Todos**



## Formatos de archivo compatibles con Reproduct.

- Se admiten los sistemas de archivos FAT32 y NTFS.
- No es posible reproducir archivos cuya resolución vertical y horizontal sea mayor que la resolución máxima.  
Compruebe la resolución vertical y horizontal del archivo.
- Compruebe los tipos y versiones admitidos para códecs de vídeo y de audio.
- Compruebe las versiones de archivo admitidas.
  - Se admite hasta la versión 10.1 de Flash
  - Se admite hasta la versión 97 y 2007 de PowerPoint
- Sólo se reconocerá el último dispositivo USB que se haya conectado.

## Marco múltiple de programación de red

### Restricciones de reproducción

- Se puede reproducir simultáneamente un máximo de dos archivos de vídeo (**Videos**).
- En el modo de reproducción vertical sólo se puede reproducir un archivo de vídeo cada vez.
- No se puede reproducir más de un archivo de **Flash**.
- En caso de archivos de **Office** (PPT y Word) y archivos **PDF**, sólo se admite un tipo de archivo a la vez.
- No se admiten los archivos LFD (.lfd).

### Restricciones de salida de sonido

- No se puede usar más de una salida de sonido.
- Prioridad de reproducción: archivo **Flash** > música de fondo de red > música de fondo local > archivo de vídeo en el marco principal seleccionado por el usuario
  - Música de fondo de red: puede configurar los ajustes en el paso 1 cuando cree una programación de servidor.
  - Música de fondo local: puede configurar los ajustes de la música de fondo utilizando las herramientas que aparecen tras pulsar el botón **TOOLS** durante la reproducción de **Reproduct.**
  - Marco principal seleccionado por el usuario: puede configurar los ajustes del marco principal en el paso 2 cuando cree una programación de servidor.

## Archivos de plantilla y archivos LFD (.lfd)

### Restricciones

- Asegúrese de que existe una carpeta distribuida (contenido / programaciones) en la memoria **Interna / USB**.

### Restricciones de reproducción

- Se puede reproducir un máximo de dos archivos de vídeo (**Videos**).
- No se puede reproducir más de un archivo de **Flash**.
- En caso de archivos de **Office** (PPT y Word) y archivos **PDF**, sólo se admite un tipo de archivo a la vez.
- No se puede reproducir varios vídeos (**Videos**) en un único dispositivo de visualización de un mural de vídeos simultáneamente.

### Restricciones de salida de sonido

- No se puede usar más de una salida de sonido.
- Prioridad de reproducción: archivo **Flash** > música de fondo de red > música de fondo local > archivo de vídeo en el marco principal seleccionado por el usuario

## Contenido

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución	Velocidad de fotogramas (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi	AVI	DivX 3.11 / 4.x / 5.x / 6.x	1920 x 1080	6~30	30	AC3
*.mkv	MKV					LPCM
*.asf	ASF					AAC
*.wmv	MP4	MPEG4 SP / ASP				HE-AAC
*.mp4	3GP					WMA
*.mov	VRO	H.264 BP / MP / HP				DD+
*.3gp	VOB					MPEG(MP3)
*.vro	PS	Motion JPEG				DTS Core
*.mpg	TS					G.711(ALaw, µ-Law)
*.mpeg		Windows Media Video v9				
*.ts						
*.tp						
*.trp		MPEG2				
*.flv						
*.vob		MPEG1				
*.svi						
*.m2ts						
*.mts		VP6	640 x 480		4	
*.divx						

## Vídeo

- No se admite vídeo 3D.
- No se admite contenido cuya resolución sea mayor que la especificada en la tabla superior.
- El contenido de vídeo cuya velocidad en bits o velocidad de fotogramas sea mayor que las especificadas en la tabla superior puede sufrir intermitencias durante la reproducción de vídeo.
- El contenido de vídeo no se reproducirá, o no lo hará correctamente, si hay un error en el contenido o en el contenedor.
- Algunos dispositivos de cámara USB/digital pueden no ser compatibles con el reproductor.
- Admite hasta H.264, nivel 4.1
- H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 y AVCHD no con compatibles.
- Para todos los códecs de vídeo excepto MVC, VP8 y VP6:
  - Por debajo de 1280 x 720: 60 fotogramas máximo
  - Por encima de 1280 x 720: 30 fotogramas máximo
- No se admite GMC 2 ni superior.
- Solo admite la especificación BD MVC.
- Algunos códecs (MVC, VP8 y MJPEG) no se admiten en las siguientes situaciones: reproducción consecutiva de archivos de tipos distintos, reproducción de archivos de monitor LFD o reproducción de archivos en el modo vertical.

## Audio

- El contenido de audio cuya velocidad en bits o velocidad de fotogramas sea mayor que las especificadas en la tabla superior puede sufrir intermitencias durante la reproducción de audio.
- El contenido de vídeo no se reproducirá, o no lo hará correctamente, si hay un error en el contenido o en el contenedor.
- Algunos dispositivos de cámara USB/digital pueden no ser compatibles con el reproductor.
- Admite canales WMA 10 Pro hasta 5.1. No se admite audio sin pérdida WMA.
- QCELP y AMR NB/WB no se admiten.

## Imagen

- Formato de archivo de imagen admitido: Jpeg
- Resolución máxima admitida: 15360 x 8640
- Efectos de imagen admitidos: 9 efectos  
**(Fundido 1, Fundido 2, Persiana, Espiral, Tablero, Lineal, Escaleras, Cortinilla, Aleatorio)**

## Flash

- Se admite Flash 10.1
- Animación de Flash
  - Formato de archivo admitido: SWF
- Resolución recomendada: 960 x 540
  - Precaución  
No es posible garantizar un rendimiento comparable al de Flash Player en un sistema operativo Windows  
Es precisa la optimización durante la creación de contenido
- Vídeo Flash
  - Formato de archivo admitido: FLV
  - Vídeo  
Código de : H.264 BP  
Resolución: 1920 x 1080
  - Audio  
Código de : H.264 BP
  - Precaución  
No se admite el formato de archivo F4V  
No se admite el código de Screen Video

## Power Point

- Formatos de archivo de documento admitidos:
  - Extensión : ppt, pptx
  - Versión : Office 97 ~ Office 2007
- Funciones no admitidas
  - Efecto de animación
  - Formas 3D (que se mostrarán en 2D)
  - Cabecera y pie de página (algunos sub-elementos no se admiten)
  - Word Art
  - Alineación  
Se puede producir un error de alineación de grupo
  - Office 2007  
No se admite SmartArt totalmente. Se admiten 97 de 115 sub-elementos.
  - Inserción de objetos
  - Caracteres de media anchura
  - Espaciado de letras
  - Diagramas
  - Texto vertical  
No se admiten algunos sub-elementos.
  - Notas y documentos de diapositivas

## PDF

- Formatos de archivo de documento admitidos:
  - Extensión : pdf
- Funciones no admitidas
  - No se admite contenido de menos de 1 píxel debido a problemas de degradación de rendimiento.
  - No se admite contenido de imágenes enmascaradas o en mosaico.
  - No se admite contenido con texto girado.
  - No se admiten efectos de sombra en 3D.
  - No se admiten algunos caracteres (es posible que los caracteres especiales estén dañados)

---

**WORD****Archivos de plantilla****LFD**

- Formatos de archivo de documento admitidos:
  - Extensión : .doc, .docx
  - Versión : Office 97 ~ Office 2007
- Funciones no admitidas
  - Efecto de fondo de páginas
  - Algunos estilos de párrafo
  - Word Art
  - Alineación  
Se puede producir un error de alineación de grupo
  - Formas 3D (que se mostrarán en 2D)
  - Office 2007  
No se admite SmartArt totalmente. Se admiten 97 de 115 sub-elementos.
  - Diagramas
  - Caracteres de media anchura
  - Espaciado de letras
  - Texto vertical  
No se admiten algunos sub-elementos.
  - Notas y documentos de diapositivas

- Las funciones de creación, edición y reproducción sólo están disponibles en el **Template**.

- Admitido en **Canal de red** y **Canal local**
- Formatos de archivo de documento admitidos:
  - Extensión : .lfd

# Formatos de archivo compatibles con Video Wall

— Consulte el <manual del usuario de MagicInfo Server> para obtener más información.

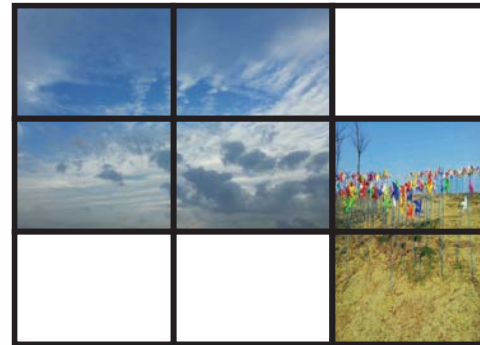
Vídeo	Imagen
<ul style="list-style-type: none"><li>• No se admite vídeo 3D.</li><li>• No se admite contenido cuya resolución sea mayor que la especificada en la tabla superior.</li><li>• El contenido de vídeo cuya velocidad en bits o velocidad de fotogramas sea mayor que las especificadas en la tabla superior puede sufrir intermitencias durante la reproducción de vídeo.</li><li>• El contenido de vídeo no se reproducirá, o no lo hará correctamente, si hay un error en el contenido o en el contenedor.</li><li>• Algunos dispositivos de cámara USB/digital pueden no ser compatibles con el reproductor.</li><li>• Admite hasta H.264, nivel 4.1</li><li>• H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 y AVCHD no con compatibles.</li><li>• Para todos los códecs de vídeo excepto MVC, VP8 y VP6:<ul style="list-style-type: none"><li>— Por debajo de 1280 x 720: 60 fotogramas máximo</li><li>— Por encima de 1280 x 720: 30 fotogramas máximo</li></ul></li><li>• No se admite GMC 2 ni superior.</li><li>• Solo admite la especificación BD MVC.</li><li>• Es posible que algunos códecs no se admitan en el modo de reproducción vertical.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formato de archivo de imagen admitido: Jpeg, png, bmp</li><li>• Resolución máxima admitida: 15360 x 8640</li></ul> <p>— Una imagen con una resolución mayor puede tardar más en mostrarse en la pantalla.</p>

## Restricciones

- Sólo se puede reproducir un archivo de vídeo (**Vídeos**) por cliente.
- Se puede reproducir archivos de contenido diferentes en los dispositivos de visualización de un mural de vídeos.  
No se puede reproducir dos archivos de vídeo (**Vídeos**) en un único dispositivo de visualización de un mural de vídeos.



Disponible



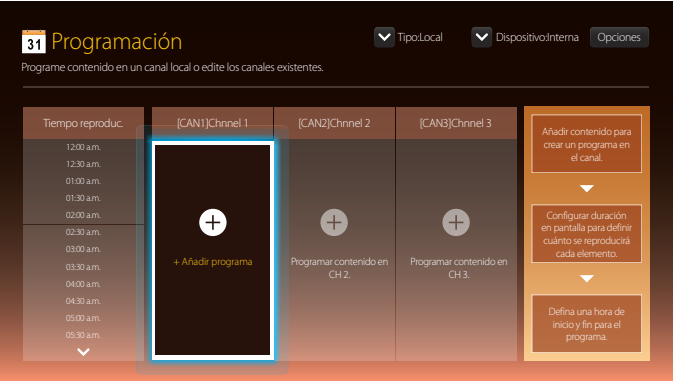
Disponible



No disponible

# Programación

HOME  → Programación → ENTER 



## Funciones disponibles en la página Programación

La página **Programación** ofrece las siguientes funciones.

- **Tipo**
  - **Local:** Añada o edite programaciones.
  - **Red:** Vea la programación de red configurada en el servidor.
- **Dispositivo**
  - Vea el nombre de un dispositivo conectado.
  - Esta opción solo se activa si **Tipo** está establecido como **Local** en **Dispositivo**.
- **Opciones**

### Elementos de menú en la página Programación

Nombre de la opción	Operaciones
---------------------	-------------

Enviar	Envíe las programaciones configuradas a otro dispositivo de almacenamiento. Esta función es similar a la de "copia" en un PC.
Borrar	Elimine programaciones.
Config.	El contenido predeterminado se reproducirá en un canal que no contenga información de programa.



---

## Configuración de programaciones de canal



Reproduzca contenido multimedia, como vídeos, fotografías y música a la hora deseada.

- 1 Seleccione un canal para configurarlo.
- 2 Seleccione los contenidos de vídeo, música y fotografías que desee aplicar a la programación de canal.
- 3 Establezca la hora de reproducir la programación. (**Hora de inicio ~ Hora fin**)
- 4 Cambie el nombre de la programación de canal y, a continuación, seleccione una carpeta de destino para guardarla.
- 5 Pulse el botón **Guardar**.

— Solo aplicable cuando **Tipo** está establecido como **Local**.

## Edición de una programación de canal.

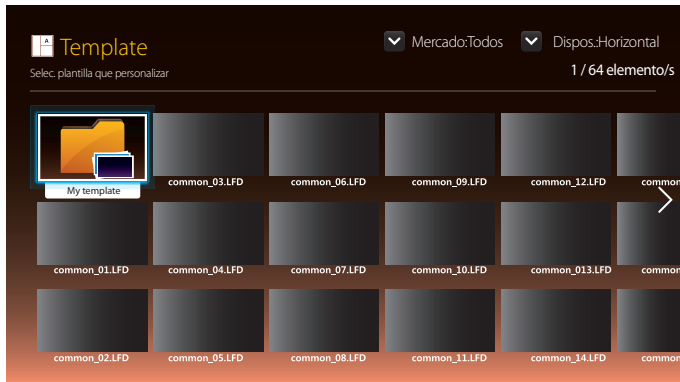
Cambie los ajustes de una programación de canal configurada, como contenido, duración y el nombre de la programación.

- 1 Seleccione un canal para editarlo.
- 2 Seleccione contenidos de vídeo, fotografías o música para editarlos en la programación de canal.
  - Eliminación de contenido: Coloque el cursor sobre el contenido deseado y, a continuación, pulse el botón  para eliminarlo.
  - Muévase hasta el extremo derecho de la lista de contenidos. Haga clic en el botón  para añadir contenido o cambiar el orden de reproducción de los elementos de contenido.
- 3 Establezca la hora de reproducir la programación. (**Hora de inicio ~ Hora fin**)
- 4 Cambie el nombre de la programación de canal y, a continuación, seleccione una carpeta de destino para guardarla.
- 5 Pulse el botón **Guardar**.

— Solo aplicable cuando **Tipo** está establecido como **Local**.

# Template

HOME  → **Template** → ENTER 



- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- La función **Template** se desactiva si **Video Wall** está configurado como **Activado**.

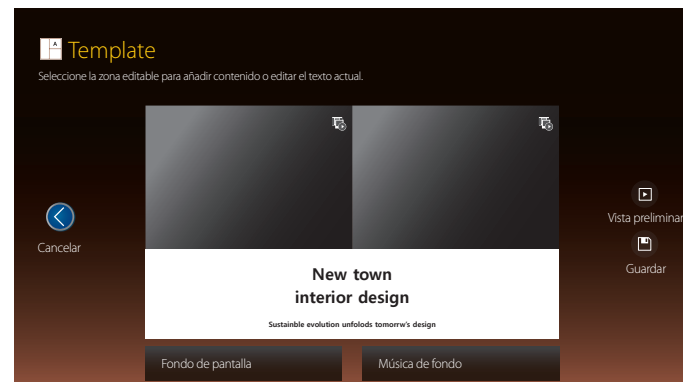
## Funciones disponibles en la página Template

Cree contenido exclusivo mediante las plantillas. Es fácil crear contenido. Solo tiene que cambiar las imágenes y el texto de la plantilla.

Ordene la lista de plantillas según los siguientes criterios.

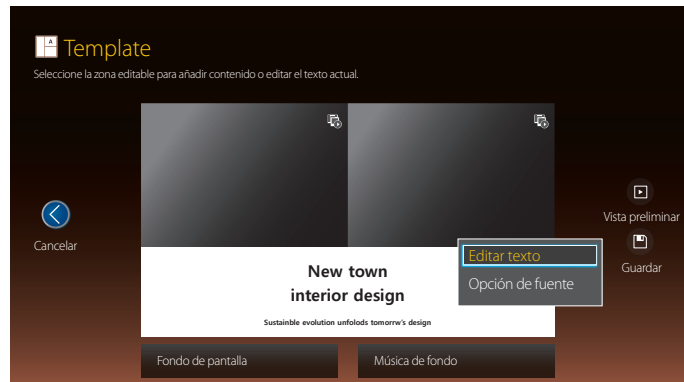
- **Mercado**
- **Dispos.**
  - **Horizontal / Vertical**

1 Seleccione una plantilla entre las plantillas de ejemplo proporcionadas.



2 Organice una plantilla insertando archivos de texto, vídeo, foto o PDF conforme desee.

## Introducción de texto



### Editar texto

Seleccione la ventana **Editar texto** para introducir texto.

### Opción de fuente

**Color de fuente:** Especifique el color de texto para el mensaje.

**Color de fondo:** Especifique el color de fondo para el mensaje.

**Opacidad de fondo:** Especifique la transparencia de fondo para el mensaje.

**Alineación:** seleccione un modo de alineación para el mensaje.

**Scroll:** Especifique la dirección/velocidad de desplazamiento para el mensaje.

**Ocult. elemento:** Muestre u oculte un mensaje.

— Si selecciona **Ocultar**, no se restablecerá la configuración de los mensajes.

**Restab.:** Restablezca todos los ajustes en **Opción de fuente** a la configuración predeterminada.

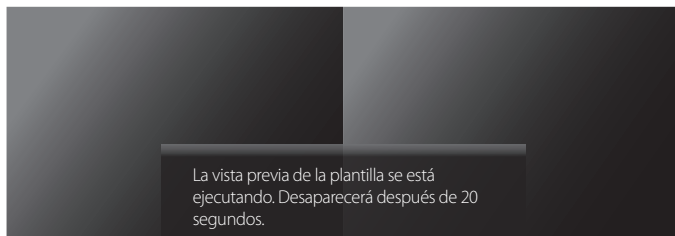
## Inserción de contenidos como vídeos, fotografías y archivos PDF



## Configuración de la imagen/música de fondo



## Vista preliminar



### New town interior design

Sustainable evolution unfolds tomorrow's design

- 1 Previsualice la plantilla creada usando la función **Vista preliminar**.
- 2 Para guardar la plantilla, pulse el botón **Guardar**.

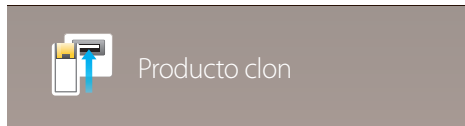
- 3 Configure **Nombre de plantilla** y **Almacenamiento**.

Guardar	
Duración	23:59:59
Nombre de plantilla	Template1
Almacenamiento	Interna
Guardar	Cancelar

- 4 Pulse el botón **Guardar** para terminar de crear el contenido.

# Producto clon

HOME  → **Producto clon** → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Exporte la configuración del producto a un dispositivo USB o cargue la configuración a través de un dispositivo USB. Esta opción resulta muy útil cuando se asigna la misma configuración a varios productos.

## Si el dispositivo USB no contiene un archivo duplicado

- 1 Conecte el dispositivo USB a un puerto USB. Ejecute la función **Producto clon**.
- 2 Aparecerá el mensaje **Archivo de clonación en dispositivo USB no encontrado. ¿Copiar configuración del sistema del producto al disp. USB?**

## Si el dispositivo USB contiene un archivo duplicado

- 1 Conecte el dispositivo USB a un puerto USB. Ejecute la función **Producto clon**.
- 2 Aparecerá el mensaje **Archivo de clonación encontrado. Seleccione una opción..**

Ejecute las funciones **Clonar de USB** o **Clonar a USB**.

- **Clonar de USB:** Aplique la configuración del dispositivo USB al producto.
- **Clonar a USB:** Copie la configuración del producto al dispositivo USB.

— Una vez completada la configuración, el producto se reiniciará automáticamente.

# Configuración de ID

HOME  → Configuración de ID → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Asigne un ID a un equipo.

Pulse ▲/▼ para seleccionar un número y, después, pulse .

## ID de dispositivo

Especifique el número ID del producto conectado al cable de entrada para la recepción de la señal de entrada. (Rango: 0~224)

— Especifique el número que desee usar mediante los botones numéricos del mando a distancia.

## Cable de conexión del PC

Seleccione un método de conexión a MDC para recibir la señal MDC.

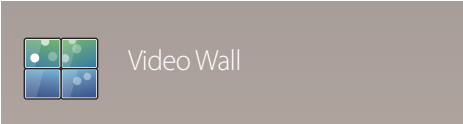
- **Cable RS232C**  
establezca la comunicación con MDC a través del cable estéreo RS232C.
- **Cable RJ45(LAN)**  
establezca la comunicación con MDC a través del cable RJ45.

## Config. auto. ID dispos.

Esta función asigna automáticamente un número de ID a un dispositivo conectado a través de un cable RS232C.

# Video Wall

HOME  → Video Wall → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Personalice la disposición de varias pantallas que estén conectadas para formar un mural de vídeos.

Asimismo, puede mostrar parte de una imagen o repetir la misma imagen en cada una de las pantallas conectadas.

Si desea que aparezcan varias imágenes, consulte la ayuda de MDC o la guía del usuario de MagicInfo. Es posible que algunos modelos no admitan la función MagicInfo.

## Aplicar a

- **Fuente (actual)** (salida de pantalla desde un dispositivo conectado a **Fuente**): configure las funciones de Videowall para la salida de pantalla desde un dispositivo externo conectado al producto.
- **MagicInfo Player S**: configure las funciones de Videowall para contenido guardado en el producto o en una memoria USB o tarjeta SD.

## Restricciones

— La reproducción puede comenzar con intermitencias si se reproducen de forma consecutiva archivos de vídeo de resoluciones diferentes (p.ej. si se reproduce contenido a 1920x1080 y a continuación contenido a 1280x720) o si se reproducen de forma consecutiva un archivo de imagen y un archivo de vídeo.

Vídeo	Imagen
<ul style="list-style-type: none"><li>• Resolución admitida<ul style="list-style-type: none"><li>— 1920 x 1080 a 24p/30p</li><li>— 1280 x 720 a 24p/30p/60p</li></ul></li><li>• No se admiten imágenes HEVC ni 3D.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formato de archivo de imagen admitido: Jpeg, png, bmp</li><li>• Resolución máxima admitida<ul style="list-style-type: none"><li>— jpeg : 15360 x 8640</li><li>— png: 4096 x 4096</li><li>— bmp: 4096 x 4096</li></ul></li></ul>

---

## Video Wall

Puede activar o desactivar **Video Wall**.

Si desea organizar un mural de vídeos, seleccione **Activado**.

- **Desactivado / Activado**

### Horizontal x Vertical

Esta función divide automáticamente una visualización de mural de vídeo basándose en una configuración de matriz de mural de vídeo.

Introduzca la matriz de mural de vídeo.

La visualización de mural de vídeo se dividirá basándose en la matriz configurada. El número de dispositivos de visualización en vertical u horizontal puede establecerse en un rango de 1 a 15.

— Una visualización de mural de vídeo puede dividirse entre un máximo de 225 pantallas.

— La opción **Horizontal x Vertical** sólo se activa cuando **Video Wall** está configurado como **Activado**.

### Posición de pantalla

Para reorganizar las pantallas divididas, ajuste el número de cada producto en la matriz usando la función **Posición de pantalla**.

Si selecciona **Posición de pantalla**, aparecerá la matriz de mural de vídeo con los números asignados a los productos que forman el mural.

Para reorganizar los productos, use los botones de dirección del mando a distancia para mover un producto al otro número deseado. Pulse el botón .

- **Todas las pant.:** permite seleccionar posiciones de pantalla para todos los dispositivos de visualización. De esta forma no tendrá que configurar el mural de vídeos como dispositivos de visualización individuales.
- **Pantallas actuales:** permite asignar únicamente la posición de pantalla para este primer dispositivo de visualización.

— **Posición de pantalla** puede configurarse con un máximo de 15x15 pantallas divididas (225 dispositivos). Si está conectado con el modo DP Loopout, el número máximo de dispositivos cambia a 100.

— La opción **Posición de pantalla** sólo se activa cuando **Video Wall** está configurado como **Activado**.

— Para usar esta función, asegúrese de que está configurado **Horizontal x Vertical**.

### Formato

Seleccione cómo se mostrarán las imágenes en la visualización de mural de vídeo.

- **Llena:** muestra las imágenes en pantalla completa, sin márgenes.
- **Natural:** muestra las imágenes en la relación de aspecto original, sin aumentar ni reducir su tamaño.

— La opción **Formato** sólo se activa cuando **Video Wall** está configurado como **Activado**.

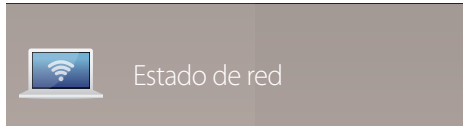


---

Compruebe la conexión de red e Internet actual.

## Estado de red

HOME  → Estado de red → ENTER 

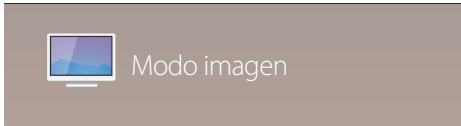


---

– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

# Modo imagen

HOME  → **Modo imagen** → ENTER 



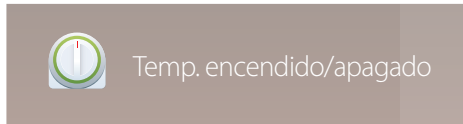
– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Seleccione un modo de imagen (**Modo imagen**) adecuado para el entorno donde se usará el producto.

- **Tienda y centro comerc.**  
Adecuado para centros comerciales.
  - Seleccione **Vídeo/Imagen** o **Texto** dependiendo del modo de imagen.
- **Oficina y escuela**  
Adecuado para oficinas y colegios.
  - Seleccione **Vídeo/Imagen** o **Texto** dependiendo del modo de imagen.
- **Terminal y estación**  
Adecuado para terminales de autobús y estaciones de tren.
  - Seleccione **Vídeo/Imagen** o **Texto** dependiendo del modo de imagen.
- **Video Wall**  
Adecuado para entornos en los que se utilicen visualizaciones de mural de vídeo.
  - Seleccione **Vídeo/Imagen** o **Texto** dependiendo del modo de imagen.
- **Calibrado**  
en este modo, se aplican los ajustes de brillo, color, gamma y uniformidad personalizados mediante el programa de calibración del color **Advanced Color Management**.
  - Para aplicar correctamente el modo **Calibrado**, asegúrese de configurar los ajustes de calidad de imagen, como brillo, color, gamma y uniformidad, mediante el programa de calibración del color **Advanced Color Management**.
  - Para descargar el programa **Advanced Color Management**, visite [www.samsung.com/displaysolutions](http://www.samsung.com/displaysolutions).

# Temp. encendido/apagado

HOME  → Temp. encendido/apagado → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

— Debe establecer el reloj para poder usar la función **Temp. encendido/apagado**.

## Tempor. encendido

Establezca la función **Tempor. encendido** para que el producto se encienda automáticamente a la hora y el día que desee. El producto se encenderá con el volumen o la fuente de entrada especificados.

**Tempor. encendido:** establezca el temporizador de encendido mediante la selección de una de entre siete opciones. Asegúrese de establecer antes la hora actual.

(**Tempor. encendido 1 ~ Tempor. encendido 7**)

- **Configuración:** seleccione **Desactivado, Una vez, Todos, Lun~Vie, Lun~Sáb, Sáb~Dom** o **Manual**. Si se selecciona **Manual**, es posible elegir los días en que **Tempor. encendido** debe encender el producto.
  - La marca de verificación indica los días que ha seleccionado.
- **Hora:** ajuste la hora y el minuto. Use los botones numéricos o los botones de flecha arriba o abajo para introducir números. Use los botones de flecha izquierda o derecha para pasar de un campo de entrada a otro.
- **Volumen:** establezca el nivel de volumen que desee. Use los botones de flecha izquierda o derecha para cambiar el nivel de volumen.
- **Fuente:** seleccione la fuente de entrada que desee.
- **Contenido** (cuando se establece **Fuente** como **Interna/USB**): Desde el dispositivo USB o el dispositivo de memoria interna, seleccione una carpeta cuyo contenido desee reproducir cuando el producto se encienda. Dicho contenido puede ser música, fotografías o archivos de vídeo.

— Esta función solamente está disponible cuando se conecta un dispositivo USB.

- Si no hay ningún archivo de música en el dispositivo USB o no selecciona una carpeta que contenga algún archivo de música, la función Temporizador no funciona correctamente.
- Si únicamente hay un archivo de foto en el dispositivo USB, no se reproducirá **Secuencia**.
- Si el nombre de una carpeta es demasiado largo, no se podrá seleccionar la carpeta.
- A cada USB que utilice se le asignará su propia carpeta. Si utiliza más de un dispositivo USB del mismo tipo, asegúrese de que las carpetas asignadas a cada uno de ellos tienen nombres distintos.
- Le recomendamos que utilice un dispositivo de memoria USB y un lector de tarjetas múltiple cuando use la función **Tempor. encendido**.
- Es posible que la función **Tempor. encendido** no funcione con dispositivos USB que tengan una batería incorporada, reproductores MP3 o equipos PMP de algunos fabricantes debido a que el producto puede tardar mucho tiempo en reconocer estos dispositivos.

---


## Tempor. apagado

Establezca el temporizador de apagado (**Tempor. apagado**) mediante la selección de una de entre siete opciones. (**Tempor. apagado 1 ~ Tempor. apagado 7**)

- **Configuración:** seleccione **Desactivado**, **Una vez**, **Todos**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual**.  
Si se selecciona **Manual**, es posible elegir los días en que **Tempor. apagado** debe apagar el producto.
  - La marca de verificación indica los días que ha seleccionado.
- **Hora:** ajuste la hora y el minuto. Use los botones numéricos o los botones de flecha arriba o abajo para introducir números. Use los botones de flecha izquierda o derecha para pasar de un campo de entrada a otro.

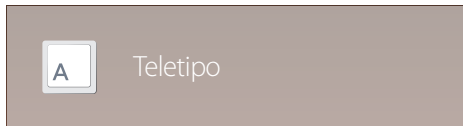
## Control festivos

Se inhabilitará el temporizador durante un periodo concreto, como un festivo.

- **Añadir festivo:** indique el periodo que desea añadir como festivo.  
Seleccione las fechas de inicio y fin del periodo feriado que desee añadir mediante los botones ▲/▼ y haga clic en el botón **Guardar**.  
El periodo se añadirá a la lista de festivos.
  - **Empezar:** establezca la fecha de inicio del periodo feriado.
  - **Fin:** establezca la fecha de fin del periodo feriado.
  - **Borrar:** elimine los elementos seleccionados de la lista de festivos.
  - **Editar:** Seleccione un elemento de vacaciones y, a continuación, cambie la fecha.
- **Definir temp. aplicado:** establezca **Tempor. encendido** y **Tempor. apagado** para que no se activen en los feriados públicos.
  - Pulse  para seleccionar los ajustes de **Tempor. encendido** y **Tempor. apagado** que no desee que se activen.
  - Las funciones **Tempor. encendido** y **Tempor. apagado** seleccionadas no se activarán.

## Teletipo

HOME  → Teletipo → ENTER 



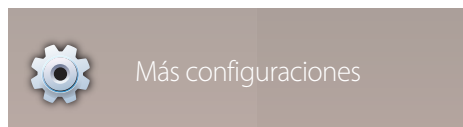
— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Introduzca texto mientras se muestra un vídeo o una imagen y muestre ese texto en la pantalla.

- **Desactivado / Activado**
- **Mensaje:** introduzca un mensaje que mostrar en la pantalla.
- **Hora:** establezca la **Hora de inicio** y la **Hora de fin** para mostrar un **Mensaje**.
- **Opción de fuente:** Especifique la fuente y el color del texto del mensaje.
- **Posición:** seleccione una orientación para mostrar un **Mensaje**.
- **Scroll:** Especifique las opciones **Dirección** y **Velocidad** de desplazamiento del mensaje.
- **Vista preliminar:** Previsualice los ajustes de los subtítulos configurados.

## Más configuraciones

HOME  → Más configuraciones → ENTER 

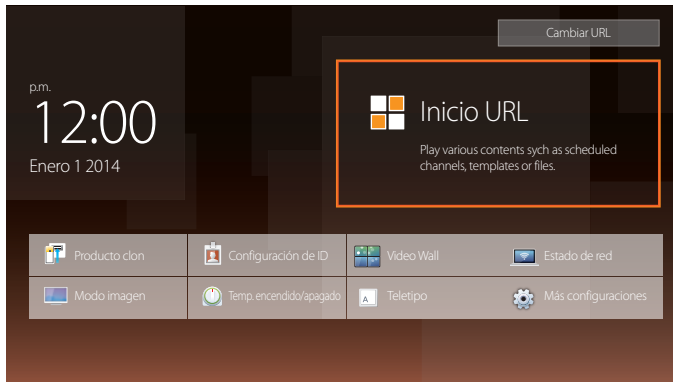


— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Aparecerá el menú de configuración de imagen.

# Inicio URL

HOME  → Inicio URL → ENTER 



Para obtener más información sobre cómo usar la función **Inicio URL**, póngase en contacto con el distribuidor a quien compró el producto.

— Para usar la función **Inicio URL**, establezca **Reproducir a través de** como **Inicio URL** en **Sistema**.

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

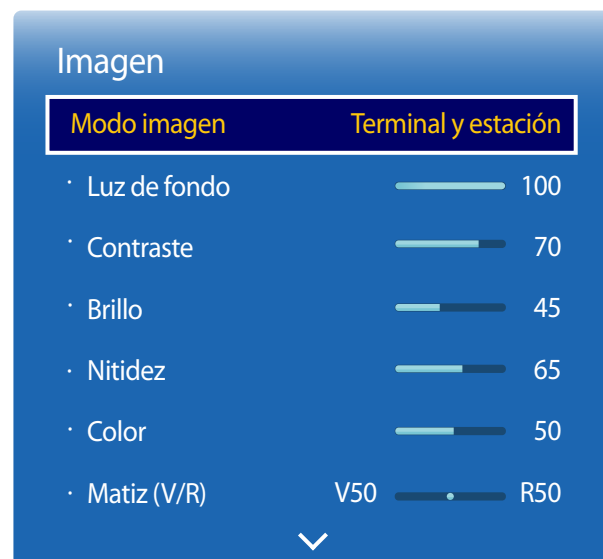
# Ajuste de pantalla

Puede configurar los ajustes de **Imagen** (**Luz de fondo**, **Tono color**, etc.).

La disposición de las opciones del menú **Imagen** puede variar según el producto.

## Modo imagen

MENU  → **Imagen** → **Modo imagen** → ENTER 



Seleccione un modo de imagen (**Modo imagen**) adecuado para el entorno donde se usará el producto.

- **Tienda y centro comerc.**  
Adecuado para centros comerciales.
  - Seleccione **Vídeo/Imagen** o **Texto** dependiendo del modo de imagen.
- **Oficina y escuela**  
Adecuado para oficinas y colegios.
  - Seleccione **Vídeo/Imagen** o **Texto** dependiendo del modo de imagen.
- **Terminal y estación**  
Adecuado para terminales de autobús y estaciones de tren.
  - Seleccione **Vídeo/Imagen** o **Texto** dependiendo del modo de imagen.
- **Video Wall**  
Adecuado para entornos en los que se utilicen visualizaciones de mural de vídeo.
  - Seleccione **Vídeo/Imagen** o **Texto** dependiendo del modo de imagen.
- **Calibrado**  
en este modo, se aplican los ajustes de brillo, color, gamma y uniformidad personalizados mediante el programa de calibración del color **Advanced Color Management**.
  - Para aplicar correctamente el modo **Calibrado**, asegúrese de configurar los ajustes de calidad de imagen, como brillo, color, gamma y uniformidad, mediante el programa de calibración del color **Advanced Color Management**.
  - Para descargar el programa **Advanced Color Management**, visite [www.samsung.com/displaysolutions](http://www.samsung.com/displaysolutions).

– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

# Luz de fondo / Contraste / Brillo / Nitidez / Color / Matiz (V/R)

MENU  → **Imagen** → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

El producto ofrece diversas opciones para ajustar la calidad de la imagen.

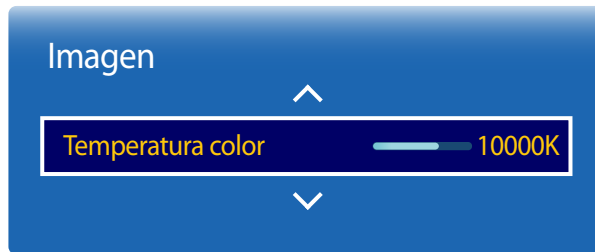
Modo imagen	Configuración de Modo imagen	Opciones que se pueden ajustar
Tienda y centro comerc., Oficina y escuela, Terminal y estación, Video Wall	Vídeo/Imagen	Luz de fondo / Contraste / Brillo / Nitidez / Color / Matiz (V/R)
	Texto	Luz de fondo / Contraste / Brillo / Nitidez
Calibrado		Luz de fondo

- Cuando haga cambios en **Luz de fondo, Contraste, Brillo, Nitidez, Color o Matiz (V/R)**, el OSD se ajustará en consecuencia.
- Puede modificar y almacenar ajustes para cada dispositivo externo que conecte a una entrada del producto.
- Una disminución en el brillo de la imagen hará que se reduzca el consumo eléctrico.



# Temperatura color

MENU  → Imagen → Temperatura color → ENTER 



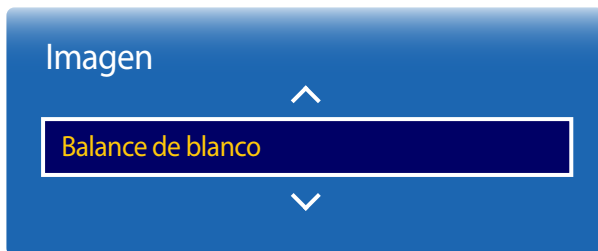
Ajusta la temperatura del color (Rojo / Verde / Azul). (Rango: 2800K-16000K)

- Si **Tono color** se configura como **Desactivado**, **Temperatura color** estará desactivado.
- Si **Modo imagen** se configura como **Calibrado**, **Temperatura color** estará desactivado.

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Balance de blanco

MENU  → **Imagen** → **Balance de blanco** → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## 2 puntos

Ajusta la temperatura de color para obtener una imagen más natural.

- **Rojo - / Verde - / Azul -**: ajusta el nivel de oscuridad de cada color (rojo, verde y azul).
- **Rojo + / Verde + / Azul +**: ajusta el nivel de brillo de cada color (rojo, verde y azul).
- **Restab.**: Adecuado para entornos en los que se utilicen visualizaciones de mural de vídeo.

## 10 puntos

Controla el balance del blanco en intervalos de 10 puntos ajustando el brillo del rojo, el verde y el azul.

- **Desactivado / Activado**

**Nivel**: selecciona el intervalo de ajuste.

**Rojo**: ajusta el nivel de rojo.

**Verde**: ajusta el nivel de verde.



**Azul**: ajusta el nivel de azul.

**Restab.**: Adecuado para entornos en los que se utilicen visualizaciones de mural de vídeo.

— Es posible que algunos dispositivos externos no admitan esta función.

— Activado cuando **Modo imagen** se establece como **Oficina y escuela (Vídeo/Imagen)**.

## Gamma

MENU  → Imagen → Gamma → ENTER 



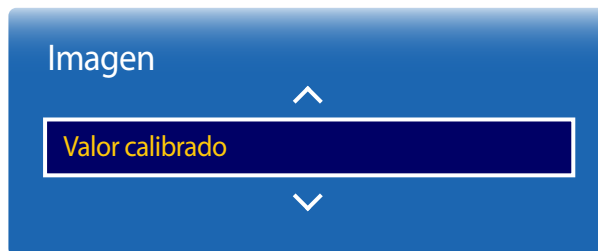
— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Ajusta la intensidad del color principal.

— Si **Modo imagen** se configura como **Calibrado**, **Gamma** estará desactivado.

## Valor calibrado

MENU  → Imagen → Valor calibrado → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Seleccione si se deben aplicar los ajustes de brillo, color, gamma y uniformidad personalizados mediante el programa de calibración del color **Advanced Color Management** a los modos de información y publicidad.

- **No aplicar / Aplicar**

— Para descargar el programa **Advanced Color Management**, visite [www.samsung.com/displaysolutions](http://www.samsung.com/displaysolutions).

— Si **Modo imagen** se configura como **Calibrado**, **Valor calibrado** estará desactivado.

# Configuración avanzada

MENU  → Imagen → Configuración avanzada → ENTER 

Configuración avanzada

Contr. dinámico

Medio

Tono del negro

Más oscuro

Tono de piel

0

Sólo modo RGB

Desactivado

Gama de colores

Original

Iluminac. movim.

Desactivado

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Modo imagen	Configuración de Modo imagen	Opciones que se pueden ajustar
Tienda y centro comerc., Oficina y escuela, Video Wall	Vídeo/Imagen	Contr. dinámico / Tono del negro / Tono de piel / Sólo modo RGB / Gama de colores
	Texto	Contr. dinámico / Tono del negro
Terminal y estación	Vídeo/Imagen	Contr. dinámico / Tono del negro / Tono de piel / Sólo modo RGB / Gama de colores / Iluminac. movim.
	Texto	Contr. dinámico / Tono del negro

— Si **Modo imagen** se configura como **Calibrado**, **Configuración avanzada** estará desactivado.

## Configuración avanzada

**Contr. dinámico** Medio

Tono del negro Más oscuro

Tono de piel 0

Sólo modo RGB Desactivado

Gama de colores Original

Iluminac. movim. Desactivado

## Contr. dinámico

Ajusta el contraste de la pantalla.

- **Desactivado** / Bajo / Medio / Alto

## Tono del negro

Selecciona el nivel de negro para ajustar la profundidad de la pantalla.

- **Desactivado** / Oscuro / Más oscuro / El más oscuro

## Tono de piel

Enfatiza el tono rosa **Tono de piel**.

## Sólo modo RGB

Muestra los colores **Rojo**, **Verde** y **Azul** para hacer ajustes precisos en el matiz y la saturación.

- **Desactivado** / Rojo / Verde / Azul

## Gama de colores

Ajusta la gama y la variedad de colores (el espacio de color) disponible para crear imágenes.

- **Automático** / Original / Personal

— Para ajustar los valores de **Color**, **Rojo**, **Verde**, **Azul** y **Restab.**, configure **Gama de colores** como **Personal**.

## Iluminac. movim.

Reduce el consumo de energía mediante una disminución del brillo de la pantalla cuando la imagen está en movimiento.

- **Desactivado** / Activado

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

# Opciones de imagen

MENU  → Imagen → Opciones de imagen → ENTER 

Opciones de imagen

Tono color	Desactivado
Vista digital nítida	Desactivado
Filtro ruido MPEG	Desactivado
N.neg HDMI	Normal
Modo de película	Desactivado
Retroiluminación dinámica	Desactivado

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Modo imagen	Configuración de Modo imagen	Opciones que se pueden ajustar
Tienda y centro comerc., Oficina y escuela, Terminal y estación, Video Wall	Video/Imagen	Tono color / Vista digital nítida / Filtro ruido MPEG / N.neg HDMI / Modo de película / Retroiluminación dinámica
	Texto	Tono color / N.neg HDMI / Retroiluminación dinámica
Calibrado		N.neg HDMI / Retroiluminación dinámica

## Opciones de imagen

Tono color	Desactivado
------------	-------------

Vista digital nítida	Desactivado
----------------------	-------------

Filtro ruido MPEG	Desactivado
-------------------	-------------

N.neg HDMI	Normal
------------	--------

Modo de película	Desactivado
------------------	-------------

Retroiluminación dinámica	Desactivado
---------------------------	-------------

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Tono color

Si la fuente de entrada es **PC, DVI** o **HDMI**(conexión a PC), **Puerto de pantalla**.

- **Desactivado** / **Frío** / **Estándar** / **Cálido**

Si la fuente de entrada es **AV, Componente** o **HDMI**.

- **Desactivado** / **Frío** / **Estándar** / **Cálido1** / **Cálido2**

— Si **Modo imagen** se configura como **Calibrado**, **Tono color** estará desactivado.

— Puede ajustar y almacenar configuraciones para cada dispositivo externo conectado a una entrada en el producto.

## Vista digital nítida

Si la señal de transmisión que recibe el producto es débil, puede activar la función **Vista digital nítida** para reducir las estáticas y el efecto de imágenes reflejadas que puedan aparecer en la pantalla.

- **Desactivado** / **Bajo** / **Medio** / **Alto** / **Automático**

— La intensidad de la señal recibida es máxima cuando la barra aparece en verde.

— Cuando la señal sea débil, pruebe todas las opciones hasta que el producto muestre la mejor imagen posible.

## Filtro ruido MPEG

Reduce el ruido MPEG para mejorar la calidad de la imagen.

- **Desactivado** / **Bajo** / **Medio** / **Alto** / **Automático**

## Opciones de imagen

Tono color	Desactivado
Vista digital nítida	Desactivado
Filtro ruido MPEG	Desactivado
N.neg HDMI	Normal
Modo de película	Desactivado
Retroiluminación dinámica	Desactivado

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## N.neg HDMI

Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.

- **Bajo** / **Normal**

— Sólo disponible en los modos **HDMI** y **DVI** (Temporización de AV: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).

## Modo de película

Este modo es adecuado para ver películas.

Define el producto para que detecte y procese automáticamente las señales de película de todos los orígenes y ajuste la imagen para mostrar una calidad óptima.

- **Desactivado** / **Auto1** / **Auto2**

— Disponible en **AV**, **Componente** (480i/1080i), **HDMI** (1080i).

## Retroiluminación dinámica

Ajuste automáticamente la luz de fondo para proporcionar el mejor contraste de pantalla posible en las condiciones actuales.

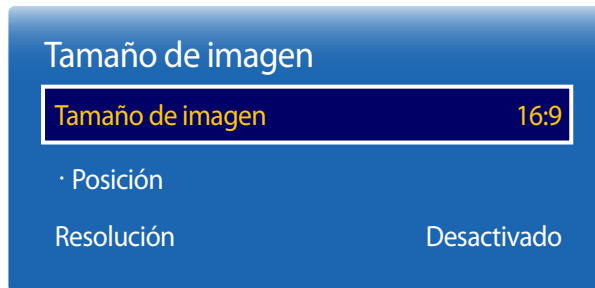
- **Desactivado** / **Activado**

— **Retroiluminación dinámica** no está disponible cuando la fuente de entrada está configurada como **PC**, **AV** o **Componente** mientras **Video Wall** está configurado como **Activado**.



# Tamaño de imagen

MENU  → **Imagen** → **Tamaño de imagen** → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Puede seleccionar el tamaño y la relación de aspecto de la imagen mostrada en pantalla.

## Tamaño de imagen

— Se muestran diferentes opciones de ajuste de pantalla en función de la fuente de entrada actual.

- **16:9**: establece la imagen en el modo panorámico **16:9**.
- **Zoom1**: establece una ampliación moderada. Corta la parte superior y los laterales.
- **Zoom2**: establece una mayor ampliación.
- **V. inteligente 1**: reduce la imagen **16:9** al 50%.
  - **V. inteligente 1** se habilita únicamente en el modo **HDMI**.
- **V. inteligente 2**: reduce la imagen **16:9** al 25%.
  - **V. inteligente 2** se habilita únicamente en el modo **HDMI**.
- **Ajuste ancho**: amplía la relación de aspecto de la imagen para ajustarla a la pantalla completa.
- **4:3**: establece la imagen en el modo básico (**4:3**).

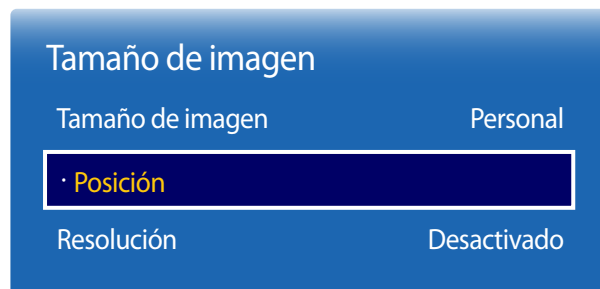
— No establezca su producto en el formato **4:3** durante mucho tiempo.

Los bordes visibles a la izquierda y a la derecha, o arriba y abajo de la pantalla, pueden hacer que se produzca retención de la imagen (quemadura de pantalla), lo cual no está cubierto mediante la garantía.

- **Ajuste pantalla**: muestra la imagen total, sin cortes, cuando se reciben señales **HDMI** (720p/1080i/1080p) o **Componente** (1080i/1080p).
- **Personal**: cambia la resolución para adaptarse a las preferencias del usuario.
- **Rel. de aspecto original**: si la fuente de entrada es **PC**, **DVI**, **HDMI** (conexión a PC), **Puerto de pantalla** el vídeo se mostrará en la relación de aspecto original.

— Los puertos disponibles pueden variar según el modelo.

## Posición



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.



## Zoom/Posición






— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Ajusta la posición de la imagen. **Posición** solo está disponible si **Tamaño de imagen** está configurado como **Zoom1**, **Zoom2**, **Ajuste ancho**, **Ajuste pantalla** o **Personal**.

— Para utilizar la función **Posición** tras seleccionar **Zoom1**, **Zoom2**, **Ajuste ancho**, **Ajuste pantalla** o **Personal**, siga estos pasos.

- 1 Pulse el botón ▼ para seleccionar **Posición**. Pulse el botón .
- 2 Pulse el botón ▲ o el botón ▼ para desplazar la imagen hacia arriba o hacia abajo.
- 3 Pulse el botón .

Ajusta el zoom y la posición de la imagen. Esta opción está disponible cuando la fuente de entrada se establece como **HDMI** (1080i/1080p) o **Componente** (1080i/1080p). Debe establecerse **Tamaño de imagen** como **Personal** para que la opción esté disponible.

- 1 Pulse el botón ▼ para seleccionar **Zoom/Posición**. Pulse el botón .
- 2 Seleccione **Zoom** o **Posición**. Pulse el botón .
- 3 Pulse los botones ▲/▼/◀/▶ para mover la imagen.
- 4 Pulse el botón .

— Si desea restablecer la imagen a su posición original, seleccione **Restab.** en la pantalla **Zoom/Posición**. La imagen se establecerá en su posición predeterminada.

---

## Resolución

Si la imagen no parece normal aunque la resolución de la tarjeta gráfica sea una de las siguientes, puede mejorar la calidad de imagen seleccionando para el producto la misma resolución que la del PC mediante este menú.

Resoluciones disponibles: **Desactivado** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

## Ajuste automático

Ajusta automáticamente las posiciones y los valores de frecuencia y las configuraciones.

MENU  → **Imagen** → **Ajuste automático** → ENTER 



- Sólo está disponible en el modo **PC**.
- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Ajuste pantalla del PC

MENU  → **Imagen** → **Ajuste pantalla del PC** → ENTER 

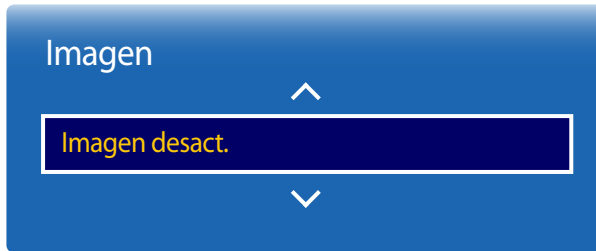


- Sólo está disponible en el modo **PC**.
- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

- **Grueso / Fino**  
elimina o reduce el ruido de la imagen.  
Si no se consigue eliminar el ruido simplemente ajustando la sintonía, utilice la función **Grueso** para ajustar la frecuencia lo mejor posible (**Grueso**) y sintonice de nuevo. Tras reducir el ruido, vuelva a ajustar la imagen de modo que quede alineada con el centro de la pantalla.
- **Posición**  
Para ajustar la posición de la pantalla del PC si no está centrada o no se ajusta a la pantalla del producto.  
Pulse el botón ▲ o ▼ para ajustar la posición vertical. Pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar la posición horizontal.
- **Restablecer imagen**  
restablece la imagen en su configuración predeterminada.

## Imagen desact.

MENU  → Imagen → Imagen desact. → ENTER 

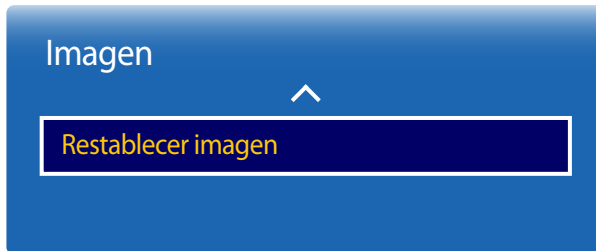


— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Si se selecciona **Imagen desact.**, se apaga la pantalla. El volumen no se desactiva.  
Para encender la pantalla, pulse cualquier botón distinto al botón de volumen.

## Restablecer imagen

MENU  → Imagen → Restablecer imagen → ENTER 



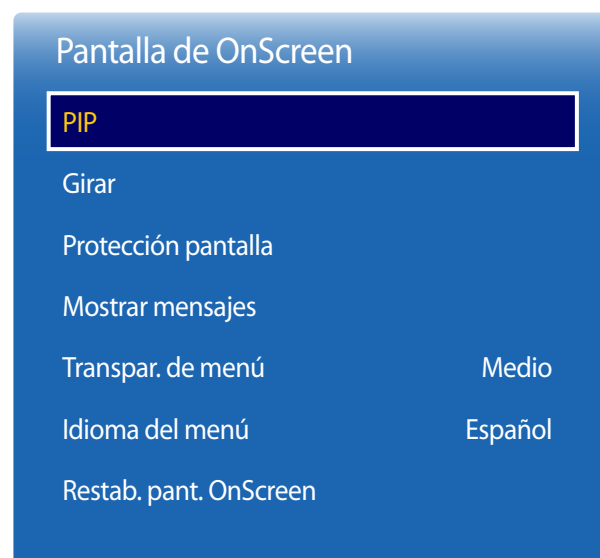
— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Restablece el modo de imagen en uso en su configuración predeterminada.

# Pantalla de OnScreen

## PIP

MENU  → Pantalla de OnScreen → PIP → ENTER 



## Ajustes de PIP

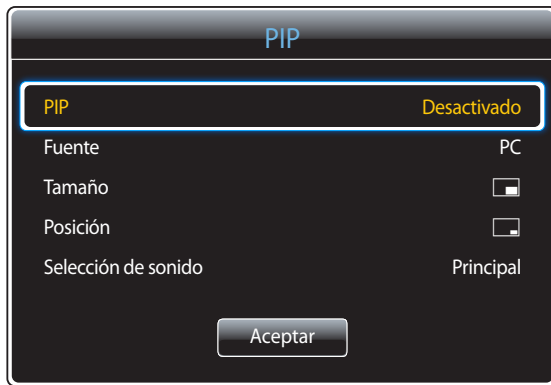
La imagen de la fuente de vídeo externa aparecerá en la pantalla principal y la imagen del producto aparecerá en la pantalla secundaria correspondiente a PIP.

### Imagen principal

### Imagen secundaria

PC	AV / Componente / MagicInfo
AV / Componente	PC / Puerto de pantalla / HDMI / DVI / MagicInfo
HDMI / DVI / SBB	AV / Componente / MagicInfo
MagicInfo	PC / AV / Componente / Puerto de pantalla / HDMI / DVI / SBB

- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Para el sonido de **PIP**, consulte las instrucciones de **Selección de sonido**.
- Si apaga el producto mientras está activo el modo **PIP**, el modo **PIP** seguirá estando activo cuando vuelva a encender el producto.
- Es posible que la imagen de la pantalla PIP se vea un poco menos natural cuando use la pantalla principal para ver un juego o el karaoke.

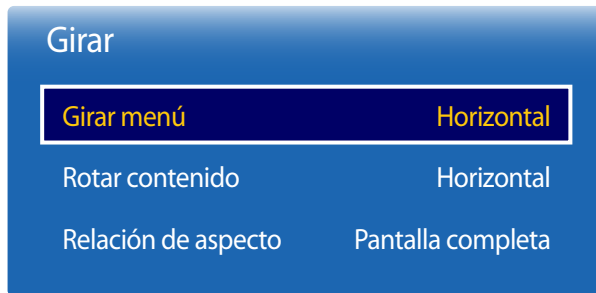


- **PIP (Desactivado / Activado)**: active o desactive la función PIP.
- **Fuente**: puede seleccionar la fuente de la imagen secundaria.
- **Tamaño** ( [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] ): seleccione un tamaño para la imagen secundaria.
- **Posición** ( [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] ): seleccione una posición para la imagen secundaria.  
— En el modo doble ( [icon] [icon] [icon] [icon] ), no puede seleccionar **Posición**.
- **Selección de sonido (Principal / Secundario)**: puede elegir entre escuchar el sonido de la imagen **Principal** o de la imagen **Secundario**.

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Girar

MENU  → Pantalla de OnScreen → Girar → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Girar menú

Configure la pantalla de menú.

- **Horizontal:** muestre el menú en modo horizontal (valor predeterminado).
- **Vertical:** muestre el menú en modo vertical en el lado derecho de la pantalla del producto.

— Sólo está disponible en los modos **PC, DVI, HDMI, MagicInfo** o **Puerto de pantalla**.

## Rotar contenido

Gire la orientación de la pantalla del producto.

- **Horizontal:** muestre la pantalla en modo horizontal (valor predeterminado).
- **Vertical:** muestre la pantalla en modo vertical.

— Sólo está disponible en los modos **PC, DVI, HDMI** (cuando está conectado un PC), **Puerto de pantalla**.

## Relación de aspecto

Establezca la pantalla girada como pantalla completa o como original.

- **Pantalla completa:** muestre la pantalla girada a pantalla completa.
- **Original:** muestre la pantalla girada con la relación de aspecto original.

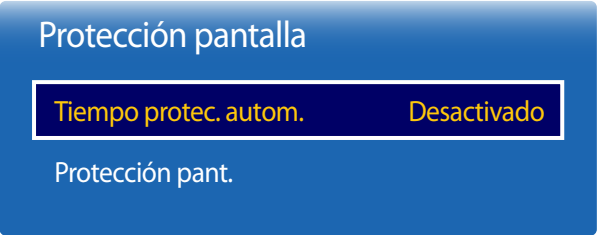
— Disponible únicamente cuando **Rotar contenido** está configurado como **Vertical**.

— Sólo está disponible en los modos **PC, DVI, HDMI** (cuando está conectado un PC), **Puerto de pantalla**.



# Protección pantalla

MENU → Pantalla de OnScreen → Protección pantalla → ENTER



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Tiempo protec. autom.

Si la pantalla muestra una imagen fija durante un determinado periodo de tiempo que usted defina, el producto activa el protector de pantalla para evitar la formación de imágenes fantasma en la pantalla.

- Desactivado / 2 horas / 4 horas / 8 horas / 10 horas

## Protección pant.

A fin de reducir la posibilidad de pantalla quemada, esta unidad está equipada con la tecnología de prevención de desgaste de pantalla **Protección pant.**

**Protección pant.** mueve ligeramente la imagen en la pantalla.

El ajuste **Protección pant. Hora** le permite programar el intervalo de tiempo (en minutos) entre los movimientos de la imagen.

## Cambio píxel

Minimice la retención de imagen moviendo ligeramente los píxeles en el eje horizontal o el eje vertical.

- Cambio píxel (Desactivado / Activado)**
  - Horizontal, Vertical y Hora** sólo se activan cuando **Cambio píxel** está configurado como **Activado**.
- Horizontal:** establezca el número de píxeles que se debe mover la pantalla en el eje horizontal.
- Vertical:** establezca el número de píxeles que se debe mover la pantalla en el eje vertical.
- Hora:** establezca el intervalo de tiempo para llevar a cabo el movimiento horizontal o vertical, respectivamente.

## Ajustes de Cambio píxel disponibles y ajustes óptimos

	Ajustes disponibles	Ajustes óptimos
<b>Horizontal</b> (píxeles)	0 ~ 4	4
<b>Vertical</b> (píxeles)	0 ~ 4	4
<b>Hora</b> (minutos)	1 min ~ 4 min	4 min

- El valor de **Cambio píxel** puede variar dependiendo del tamaño del producto (pulgadas) y el modo.
- Si se muestra una imagen fija o una salida **4:3** durante un periodo de tiempo prolongado, es posible que se produzca retención de imagen. No se trata de un defecto del producto.
- Si **Tamaño de imagen** se configura como **Ajuste pantalla**, **Cambio píxel** estará desactivado.

## Protección pant.

Cambio píxel

**Temporizador**

Aparición inmediata

Desactivado

Lateral gris

Desactivado

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Temporizador

Puede establecer el temporizador para **Protección pant.**

La función **Protección pant.** se detiene automáticamente tras un periodo de tiempo especificado.

### Temporizador

#### Desactivado

**Repetir:** muestre el patrón preventivo de retención de imagen establecido en **Modo** a intervalos de tiempo especificados (periodo).

**Intervalo:** muestre el patrón preventivo de retención de imagen establecido en **Modo** para un periodo de tiempo especificado (desde **Hora de inicio** hasta **Hora de fin**).

— **Modo, Periodo, Hora, Hora de inicio y Hora de fin** sólo se activan cuando **Temporizador** está configurado como **Repetir** o **Intervalo**.

- **Modo:** seleccione un patrón protector de pantalla que mostrar.
  - **Píxel:** los píxeles de la pantalla alternan al color negro de forma continua.
  - **Barra rodante:** una barra vertical se mueve de izquierda a derecha.
  - **Fundido de pantalla:** toda la pantalla se vuelve primero más brillante y después más oscura.

— Los patrones **Barra rodante** y **Fundido de pantalla** aparecen una sola vez independientemente del periodo o el tiempo de repetición especificados.

- **Periodo:** especifique el intervalo de tiempo para activar la función **Protección pant.**

— Esta opción está habilitada cuando se selecciona **Repetir** para **Temporizador**.

- **Hora:** especifique la duración para mantener activada la función **Protección pant.**

— Esta opción está activada cuando **Temporizador** está establecida como **Repetir** y **Modo** está establecida como **Píxel**.

- **Hora de inicio:** establezca la hora de inicio para activar la función de protección de la pantalla.

— Esta opción está habilitada cuando se selecciona **Intervalo** para **Temporizador**.

- **Hora de fin:** establezca la hora de fin para desactivar la función de protección de la pantalla.

— Esta opción está habilitada cuando se selecciona **Intervalo** para **Temporizador**.

## Protección pant.

Cambio píxel

Temporizador

Aparición inmediata

Desactivado

Lateral gris

Desactivado

## Aparición inmediata

Seleccione el protector de pantalla que desea mostrar inmediatamente.

- **Desactivado** / **Píxel** / **Barra rodante** / **Fundido de pantalla**

## Lateral gris

Cuando la pantalla está establecida en la relación de aspecto 4:3, ajuste el brillo de los márgenes blancos en los bordes para proteger la pantalla.

- **Desactivado** / **Claro** / **Oscuro**

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Mostrar mensajes

MENU  → **Pantalla de OnScreen** → **Mostrar mensajes** → ENTER 

## Mostrar mensajes

Información de fuente

Activado

No hay mensaje de señal

Activado

Mensaje MDC

Activado

## Información de fuente

Seleccione si desea mostrar el OSD fuente cuando cambie la fuente de entrada.

- **Desactivado** / **Activado**

## No hay mensaje de señal

Seleccione si desea mostrar el OSD de ausencia de señal cuando no se detecte ninguna señal.

- **Desactivado** / **Activado**

## Mensaje MDC

Seleccione si desea mostrar el OSD MDC cuando el producto esté controlado por MDC.

- **Desactivado** / **Activado**

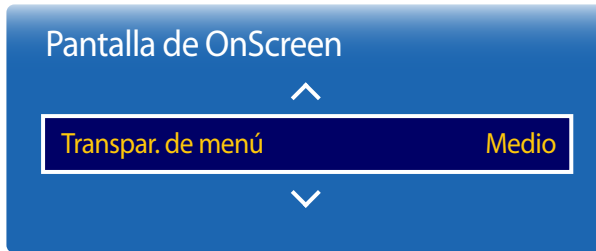
— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Transpar. de menú

Ajuste la transparencia del cuadro de menús.

- **Alto** / **Medio** / **Bajo**

MENU  → **Pantalla de OnScreen** → **Transpar. de menú** → ENTER 



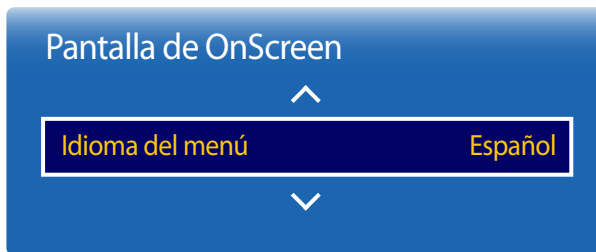
— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Idioma del menú

Establezca el idioma de los menús.

— Un cambio en el ajuste del idioma sólo se aplicará a la visualización de los menús en pantalla. No se aplicará a otras funciones del PC.

MENU  → **Pantalla de OnScreen** → **Idioma del menú** → ENTER 





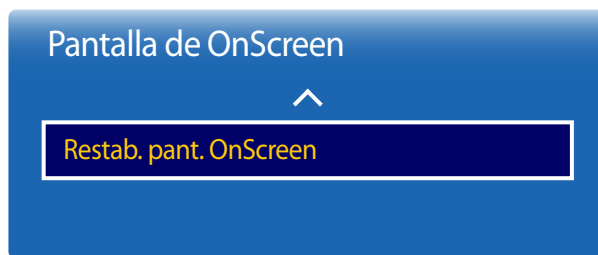
— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

---

## Restab. pant. OnScreen

Esta opción devuelve la configuración actual de **Pantalla de OnScreen** a los ajustes de fábrica predeterminados.

MENU  → **Pantalla de OnScreen** → **Restab. pant. OnScreen** → ENTER 



---

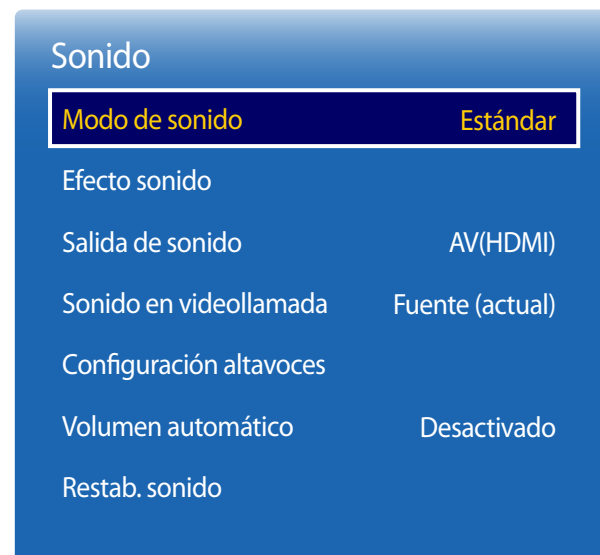
– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

# Ajuste del sonido

Lleve a cabo la configuración de los ajustes de sonido (**Sonido**) del producto.

## Modo de sonido

MENU  → **Sonido** → **Modo de sonido** → ENTER 



Puede seleccionar un modo de sonido que se adapte a sus preferencias personales.

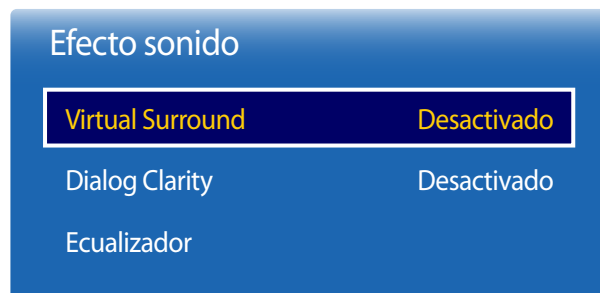
- **Estándar**: selecciona el modo de sonido normal.
- **Música**: enfatiza la música por encima de las voces.
- **Película**: proporciona el mejor sonido para las películas.
- **Voz clara**: enfatiza las voces por encima del resto de sonidos.
- **Amplificar**: aumenta la intensidad del sonido de alta frecuencia para permitir disfrutar de una mejor experiencia de audio para aquellas personas con problemas de audición.

— Si **Configuración altavoces** se configura como **Externo**, **Modo de sonido** estará desactivado.

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Efecto sonido

MENU  → **Sonido** → **Efecto sonido** → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Configure el efecto de sonido que prefiera para el sonido de salida.

— Si **Configuración altavoces** se configura como **Externo**, **Efecto sonido** estará desactivado.

— Disponible únicamente cuando **Modo de sonido** está configurado como **Estándar**.

## Virtual Surround

Esta función brinda una experiencia de audio envolvente virtual de 5.1 canales a través de dos altavoces mediante tecnología HRTF (Head Related Transfer Function).

- **Desactivado** / **Activado**

## Dialog Clarity

Esta función permite aumentar la intensidad de la voz sobre la música de fondo o los efectos sonoros para que se puedan oír con más claridad los diálogos.

- **Desactivado** / **Activado**

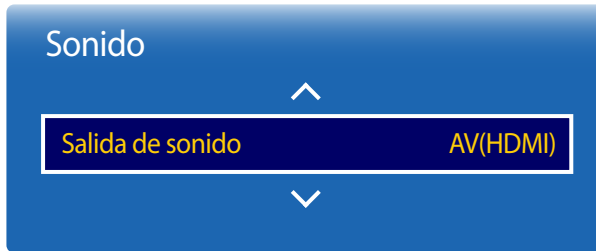
## Ecualizador

Utilice **Ecualizador** para personalizar la configuración de sonido de cada altavoz.

- **100 Hz / 300 Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz**(ajuste del ancho de banda): ajusta el nivel de frecuencias de ancho de banda concretas.
- **Restab.**: restablece el ecualizador a su configuración predeterminada.

## Salida de sonido

MENU  → **Sonido** → **Salida de sonido** → ENTER 




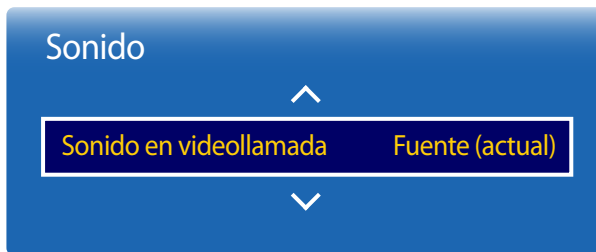
— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Seleccione si quiere que el sonido se escuche desde **AV(HDMI)** o desde **PC(DVI)**.

- **AV(HDMI) / PC(DVI)**

## Sonido en videollamada

MENU  → **Sonido** → **Sonido en videollamada** → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

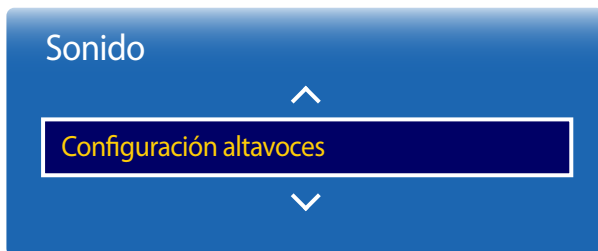
Seleccione la salida de sonido que se escuchará durante una llamada de vídeo.

- **Fuente (actual) / Video Call**



## Configuración altavoces

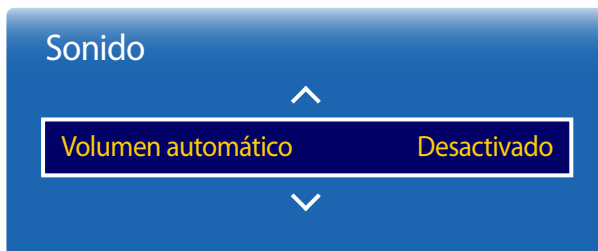
MENU  → **Sonido** → **Configuración altavoces** → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Volumen automático

MENU  → **Sonido** → **Volumen automático** → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Salida de sonido de TV

Si está escuchando la banda sonora de una emisión o una película a través de un receptor externo, puede que oiga un eco provocado por la diferencia en la velocidad de decodificación entre los altavoces del producto y los altavoces conectados al receptor de audio. En tal caso, configure el producto con la opción **Externo**.

- **Externo / Interna / Receptor**

- Cuando configure **Configuración altavoces** como **Externo**, los altavoces del producto estarán desactivados. Escuchará el sonido únicamente a través de los altavoces externos. Cuando configure **Configuración altavoces** como **Interna**, tanto los altavoces del producto como los externos estarán activados. Oirá el sonido a través de ambos.
- Si no hay señal de vídeo, tanto los altavoces del producto como los externos estarán silenciados.

El volumen puede variar según el canal.

Ecualice automáticamente el nivel de volumen cuando se cambia a otro canal.

- **Desactivado / Normal / Nocturno**

**Normal** ecualiza el nivel de volumen en cada canal de modo que, cuando se cambia de canal, el nivel de volumen permanece igual.

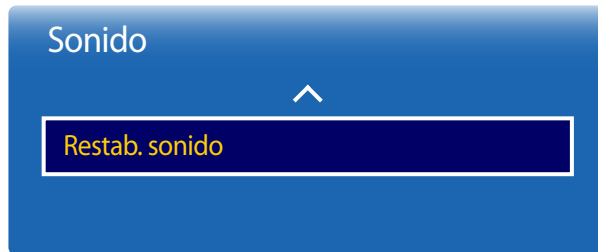
**Nocturno** ecualiza y reduce el nivel de volumen en cada canal, de modo que los canales sean más silenciosos. **Nocturno** resulta muy útil durante la noche, cuando desea mantener bajo el volumen.

- Para utilizar el control de volumen de un dispositivo fuente conectado, configure **Volumen automático** como **Desactivado**. Es posible que no se aplique un cambio en el control de volumen del dispositivo fuente conectado si **Volumen automático** está configurado como **Normal** o **Nocturno**.

## Restab. sonido

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo. Restablezca todos los ajustes de sonido a los valores predeterminados de fábrica.

MENU  → **Sonido** → **Restab. sonido** → ENTER 



---

– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

# Red

## Estado de red

MENU  → **Red** → **Estado de red** → ENTER 

Puede comprobar el estado actual de la red e Internet.



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Configuración de red

MENU  → **Red** → **Configuración de red** → ENTER 

Configure los ajustes de red para utilizar distintas funciones de hub inteligente, como búsqueda de Internet, uso compartido de contenidos en una red doméstica y actualizaciones de funciones.



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Tipo de red

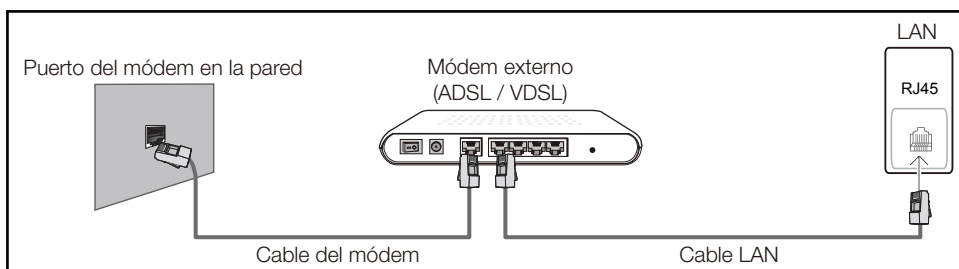
- **Inalámbr.** / Cable

## Configuración de red (cableada)

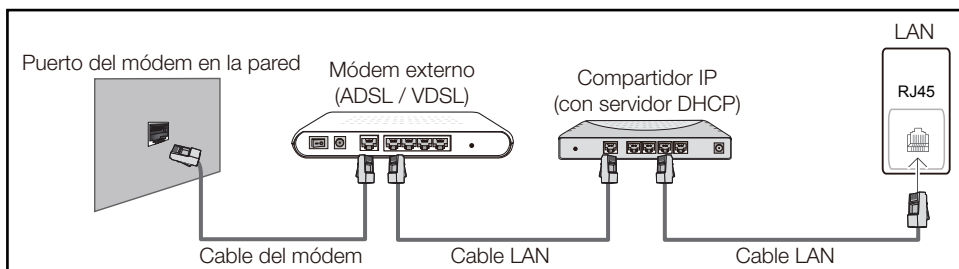
### Conexión a una red cableada

Existen tres formas de conectar el producto a una LAN mediante cables.

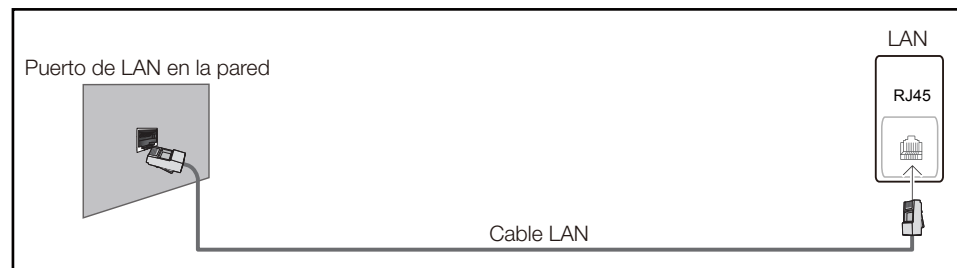
- Es posible conectar el producto a la LAN mediante la conexión del puerto LAN situado en la parte posterior del producto a un módem externo mediante un cable LAN. Consulte el diagrama siguiente.



- Es posible conectar el producto a la LAN mediante la conexión del puerto LAN situado en la parte posterior del producto a un compartidor de conectado a un módem externo. Utilice un cable LAN para realizar la conexión. Consulte el diagrama siguiente.



- En función de la configuración de la red, puede que sea posible conectar el producto a la LAN mediante la conexión del puerto LAN situado en la parte posterior del producto directamente a una toma de red mural mediante un cable LAN. Consulte el diagrama siguiente. Tenga en cuenta que la toma mural tiene conexión con un módem o router situados en algún otro lugar de la casa.



En caso de disponer de una red dinámica, debería utilizar un router o módem ADSL que admita DHCP (protocolo de configuración dinámica de host). Los módems y routers compatibles con DHCP proporcionan automáticamente los valores correspondientes a la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y DNS que necesita el producto para acceder a Internet, de forma que no los tenga que introducir manualmente. La mayor parte de redes domésticas son redes dinámicas.

Algunas redes requieren una dirección IP estática. Si su red necesita una dirección IP estática, deberá introducir los valores correspondientes a la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y DNS manualmente en la pantalla de configuración de la conexión por cable del producto cuando configure la conexión de red. Para obtener los valores de la dirección IP, la máscara de subred, la pasarela y DNS, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet (ISP).

Si tiene un equipo con Windows, también puede obtener estos valores a través del propio equipo.

- Es posible utilizar módems ADSL compatibles con DHCP si la red requiere una dirección IP estática.
- Los módems ADSL que admiten DHCP también permiten utilizar direcciones IP estáticas.

---

Establezca la conexión de red para utilizar servicios de Internet tales como actualizaciones de software.

## Configuración de red automática (cableada)

Conecte el producto a la red mediante un cable LAN.

Asegúrese de haber conectado un cable LAN en primer lugar.

### Cómo configurar automáticamente la red

- 1 Establezca **Tipo de red** como **Cable** en la página **Configuración de red**.
- 2 Pulse el botón **Conectar** para iniciar **Configuración de red**.
  - El botón **Conectar** solo está habilitado si el cable LAN está conectado correctamente.
- 3 Se muestra la pantalla de prueba de red y se comprueba la conexión de red.

Una vez verificada la conexión, aparecerá el mensaje "**Conexión a red de cable y a Internet finalizada.**"

  - Si el proceso de conexión falla, compruebe la conexión del puerto LAN.
  - Si el proceso automático no consigue encontrar los valores de la conexión de red o si desea establecer la conexión manualmente, vaya al siguiente apartado, Configuración de red manual.

## Configuración de red manual (cableada)

Es posible que en las oficinas se utilicen direcciones IP estáticas.

En este caso, pregunte al administrador de red la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y la dirección del servidor DNS. Introduzca estos valores manualmente.



### Obtención de los valores de la conexión de red

Para ver los valores de la conexión de red en la mayoría de ordenadores Windows, siga estos pasos.

- 1 Haga clic con el botón secundario en el icono Red situado en la esquina inferior derecha de la pantalla.

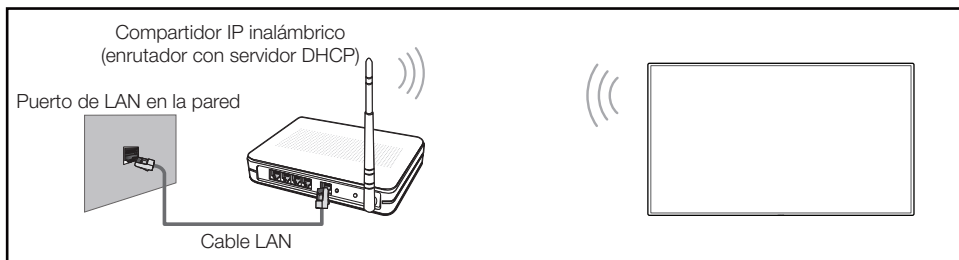
- 2 En el menú emergente que aparece, haga clic en Estado.
- 3 En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha **Soporte**.
- 4 En la ficha **Support**, haga clic en el botón **Details**. Se muestran los valores de la conexión de red.

### Cómo configurar manualmente la red

- 1 Establezca **Tipo de red** como **Cable** en la página **Configuración de red**.
- 2 Pulse el botón **Conectar** para iniciar **Configuración de red**.
  - El botón **Conectar** solo está habilitado si el cable LAN está conectado correctamente.
- 3 Se muestra la pantalla de prueba de red y comienza el proceso de comprobación. Pulse **Detener**. Se detiene el proceso de comprobación.
- 4 Seleccione **Config. IP** en la pantalla de conexión de red. Aparecerá la pantalla **Config. IP**.
- 5 Seleccione el campo ubicado en la parte superior, pulse  y, después, configure **Config. IP** como **Introducir manualmente**. Repita el proceso de introducción de datos para cada campo de **Dirección IP**.
  - Al configurar **Config. IP** como **Introducir manualmente**, el valor de **DNS Setting** cambia automáticamente a **Introducir manualmente**.
- 6 Cuando termine, seleccione **Aceptar** en la parte inferior de la página y, después, pulse . Se muestra la pantalla de prueba de red y comienza el proceso de comprobación.
- 7 Una vez verificada la conexión, aparecerá el mensaje "**Conexión a red de cable y a Internet finalizada.**"

## Configuración de red (inalámbrica)

### Conexión a una red inalámbrica



Samsung recomienda utilizar IEEE 802.11n. Cuando se reproduce vídeo a través de una conexión de red, es posible que la reproducción no sea fluida.


- Seleccione un canal para el compartidor de IP inalámbrico que no esté siendo utilizada. Si el canal configurado para el compartidor de IP inalámbrico está siendo utilizado por otro dispositivo cercano, se producirán interferencias y fallos de comunicación.
- El producto admite únicamente los siguientes protocolos de seguridad de red inalámbrica. Si se selecciona el modo 802.11n Pure High-throughput (Greenfield) y se configura el tipo de codificación como WEP, TKIP o TKIP-AES (WPS2Mixed) en el PA o el enrutador inalámbrico, los productos Samsung no admitirán una conexión conforme a las nuevas especificaciones de certificación Wi-Fi.
- Si su router inalámbrico admite WPS (configuración Wi-Fi protegida), puede conectar con la red a través de PBC (configuración por botón) o PIN (número de identificación personal). WPS configurará de forma automática el SSID y la clave WPA en cualquiera de los modos.
- Métodos de conexión: Puede configurar la conexión de red inalámbrica de tres formas. Configuración automática (mediante la función de búsqueda automática de red), Configuración manual, **WPS(PBC)**

### Configuración de red automática (inalámbrica)

La mayoría de las redes inalámbricas disponen de un sistema de seguridad optativo que requiere que los dispositivos que acceden a la red transmitan un código de seguridad cifrado denominado Clave de acceso o **Clave segurid..** La **Clave segurid.** se basa en una contraseña, que suele ser una palabra o una serie de letras y números con una longitud especificada que se debe introducir al configurar la seguridad de la red inalámbrica. Si utiliza este método para la configuración de la conexión de red y dispone de una **Clave segurid.** para la red inalámbrica, tendrá que introducir la contraseña durante el proceso de configuración automático o manual.

#### Cómo configurar automáticamente la red

- 1 Establezca **Tipo de red** como **Inalámbr.** en la página **Configuración de red.**
- 2 La función **Red** busca las redes inalámbricas disponibles. Al terminar, muestra una lista de las redes disponibles.
- 3 En la lista de redes, pulse el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar una red y, después, pulse el botón dos veces.
  - Si no aparece el enrutador inalámbrico deseado, seleccione **Actualizar** para reiniciar la búsqueda.
  - Si después de intentarlo de nuevo el enrutador sigue sin aparecer, seleccione el botón **Detener.** Aparecerá el botón **Agregar red.** Seleccione **Agregar red** para añadir un enrutador inalámbrico al que conectarse.
- 4 Si se muestra la pantalla **Escribir contraseña.**, vaya al paso 5. Si selecciona un enrutador inalámbrico que no tiene seguridad, vaya al paso 7.
- 5 Si el enrutador tiene seguridad, introduzca la **Escribir contraseña.** (clave de seguridad o PIN).

- 6 Cuando termine, use el botón de flecha derecha para mover el cursor a **Hecho** y, después, pulse . Se muestra la pantalla de conexión de red y comienza el proceso de comprobación.

— Se establecerá una conexión con el enrutador, pero no se podrá acceder a Internet.

- 7 Una vez verificada la conexión, aparecerá el mensaje **“La red inalámbrica y la conexión a Internet están config. y listas para usarse.”**

## Configuración de red manual (inalámbrica)

Es posible que en las oficinas se utilicen direcciones IP estáticas.

En este caso, pregunte al administrador de red la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y la dirección del servidor DNS. Introduzca estos valores manualmente.


### Obtención de los valores de la conexión de red

Para ver los valores de la conexión de red en la mayoría de ordenadores Windows, siga estos pasos.

- 1 Haga clic con el botón secundario en el icono Red situado en la esquina inferior derecha de la pantalla.
- 2 En el menú emergente que aparece, haga clic en Estado.
- 3 En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha **Soporte**.
- 4 En la ficha **Support**, haga clic en el botón **Details**. Se muestran los valores de la conexión de red.

## Cómo configurar manualmente la red



- 1 Establezca **Tipo de red** como **Inalámbr.** en la página **Configuración de red**.
- 2 La función **Red** busca las redes inalámbricas disponibles. Al terminar, muestra una lista de las redes disponibles.
- 3 En la lista de redes, pulse el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar una red y, después, pulse el botón  dos veces.
  - Si no aparece el enrutador inalámbrico deseado, seleccione **Actualizar** para reiniciar la búsqueda.
  - Si después de intentarlo de nuevo el enrutador sigue sin aparecer, seleccione el botón **Detener**. Aparecerá el botón **Agregar red**. Seleccione **Agregar red** para añadir un enrutador inalámbrico al que conectarse.
- 4 Si se muestra la pantalla **Escribir contraseña.**, vaya al paso 5. Si selecciona un enrutador inalámbrico que no tiene seguridad, vaya al paso 7.
- 5 Si el enrutador tiene seguridad, introduzca la **Escribir contraseña.** (clave de seguridad o PIN).
- 6 Cuando termine, use el botón de flecha derecha para mover el cursor a **Hecho** y, después, pulse . Se muestra la pantalla de conexión de red y comienza el proceso de comprobación.
- 7 Seleccione **Detener** mientras el sistema trata de establecer las conexiones de red. Se detendrá la conexión.
- 8 Seleccione **Config. IP** en la pantalla de conexión de red. Aparecerá la pantalla **Config. IP**.
- 9 Seleccione el campo ubicado en la parte superior, pulse  y, después, configure **Config. IP** como **Introducir manualmente**. Repita el proceso de introducción de datos para cada campo de **Dirección IP**.
  - Al configurar **Config. IP** como **Introducir manualmente**, el valor de **DNS Setting** cambia automáticamente a **Introducir manualmente**.

- 
- 10 Cuando termine, seleccione **Aceptar** en la parte inferior de la página y, después, pulse . Se muestra la pantalla de prueba de red y comienza el proceso de comprobación.
  - 11 Una vez verificada la conexión, aparecerá el mensaje "**La red inalámbrica y la conexión a Internet están config. y listas para usarse.**"

## WPS(PBC)

### Cómo configurar la red mediante WPS(PBC)

Si el enrutador tiene un botón **WPS(PBC)**, siga estos pasos.

- 1 Establezca **Tipo de red** como **Inalámbr.** en la página **Configuración de red**.
- 2 Seleccione **WPS(PBC)**, pulse  y, después, vuelva a pulsar .
- 3 Pulse el botón **WPS(PBC)** del enrutador antes de que transcurran 2 minutos. El producto obtiene de forma automática todos los valores de configuración de red que necesita y se conecta a la red.
- 4 Se muestra la pantalla de conexión de red y finaliza la configuración de la red.



---

Para usar esta función, es necesario que **Menú para conectarse a Wi-Fi Direct** admita el dispositivo móvil.

---

## Menú para conectarse a Wi-Fi Direct

**MENU** → **Red** → **Menú para conectarse a Wi-Fi Direct** → **ENTER**

Establezca que el producto se conecte a dispositivos móviles inalámbricos. Usando esta función, puede conectar dispositivos móviles inalámbricos a su producto directamente sin utilizar un enrutador.

**Para conectar el dispositivo móvil a su producto usando la función Menú para conectarse a Wi-Fi Direct, siga estos pasos:**

- 1 Vaya a la pantalla **Menú para conectarse a Wi-Fi Direct**. El producto empieza a buscar dispositivos.
- 2 Active la función **Menú para conectarse a Wi-Fi Direct** en el dispositivo. Seleccione el dispositivo Wi-Fi que desee.
  - **PBC** (configuración por botón): pulse el botón **WPS(PBC)** del dispositivo Wi-Fi antes de que transcurran 2 minutos. El producto obtiene de forma automática todos los valores de configuración de red que necesita y se conecta a la red.
  - **PIN**: introduzca el **PIN** mostrado en el dispositivo.

— Si quiere desconectar el dispositivo, seleccione el dispositivo Wi-Fi conectado y, después, seleccione **Desconectada**.

## Configuración de dispositivo multimedia

**MENU** → **Red** → **Configuración de dispositivo multimedia** → **ENTER**

Permita que otros dispositivos de su red (smartphones o tabletas) compartan contenido con el producto.

---

## Screen Mirroring

MENU  → Red → Screen Mirroring → ENTER 

Conecte al producto un dispositivo móvil compatible con la función de replicación. De esta forma, las imágenes y el sonido del dispositivo móvil se emitirán a través del producto. La replicación hace referencia a la emisión de las imágenes y el sonido de un dispositivo móvil en un dispositivo de visualización.

- Para utilizar **Screen Mirroring**, asegúrese de que el dispositivo móvil admite una función de replicación como AllShare Cast, WiDi (versión 3.5 o superior) y Miracast. Para comprobar si la función de replicación está disponible, visite el sitio web del fabricante del dispositivo móvil.
- Si la red se encuentra congestionada, es posible que las imágenes o el sonido estén entrecortados.

## Screen Mirroring

Ejecute la función de replicación desde el dispositivo móvil. El dispositivo móvil buscará y mostrará automáticamente el producto en una lista.

- Si el dispositivo móvil no puede conectarse con el producto, apáguelo y vuelva a encenderlo, e inténtelo de nuevo.

## Screen Mirroring Device Manager

Autorice/rechace una solicitud de conexión.

## Config. red del servidor

MENU  → Red → Config. red del servidor → ENTER 

## Conectar a servidor

Para ejecutar **Reproduct.**, conéctese a una red.

- Si se activa la opción **SSL**, el servidor se configurará para usar **https** y la transferencia de datos se cifrará.
- Introduzca la dirección IP del servidor y el número de puerto. Use 7001 como número de puerto. (Si no consigue conectarse al servidor usando el número de puerto 7001, solicite al administrador de su servidor el número de puerto correcto y modifique este número.)

## Modo MagicInfo

Seleccione el **Modo MagicInfo** apropiado en función del entorno donde utilice el producto.

- **MagicInfo**

## Acceso al serv.

Seleccione un método para conectarse a la red del servidor.

- **Permitir / Denegar**

## Modo FTP

Especifique el modo de funcionamiento del FTP.

- **Activo / Pasivo**

---

## Nomb. dispos.

**MENU** → **Red** → **Nomb. dispos.** → **ENTER**

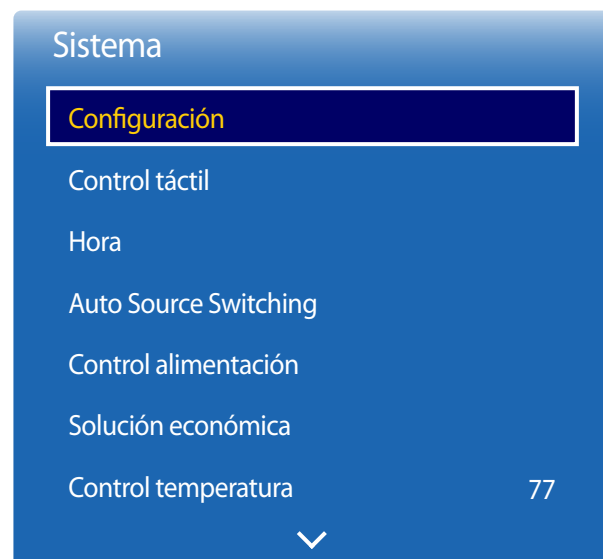
Seleccione o introduzca un nombre de dispositivo.

Este nombre puede aparecer en los mandos a distancia de red a través de la red.

# Sistema


## Configuración

MENU  → **Sistema** → **Configuración** → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Configuración inicial (Sistema)

Tras encender el producto por primera vez, lleve a cabo la configuración básica: idioma, canales y hora. Pulse el botón .

— Introduzca el número PIN de 4 dígitos. El número PIN predeterminado es "0-0-0-0".

Si desea cambiar el número PIN, use la función **Cambiar PIN**.

### 1 Selección de un idioma


Pulse el botón ▲ o ▼ y, a continuación, pulse el botón . Especifique el idioma del menú OSD.

### 2 Girar menú

Configure la orientación de la página de menús.

— **Horizontal** / **Vertical**

### 3 Configuración de red

Configure la conexión de red. Pulse el botón  para comenzar. Si desconoce la información de configuración de su red o desea establecerla más tarde, seleccione **Omitir**. Puede configurar la conexión de red más tarde usando el menú **Red**.

### 4 Ajustar hora

Establezca la fecha y hora actuales y, a continuación, seleccione **Siguiente**.

### 5 Reproducir a través de

Seleccione el modo de reproductor apropiado en función del entorno donde utilice el producto.

— El paso de **Reproducir a través de** solo aparece si se está conectado a la red.

### 6 Conf. finalizada

**¡Enhorabuena! La configuración está completa y ya puede comenzar.**

# Control táctil

MENU  → Sistema → Control táctil → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Configure las funciones relacionadas con el control táctil.

## Bloq. menú administrador

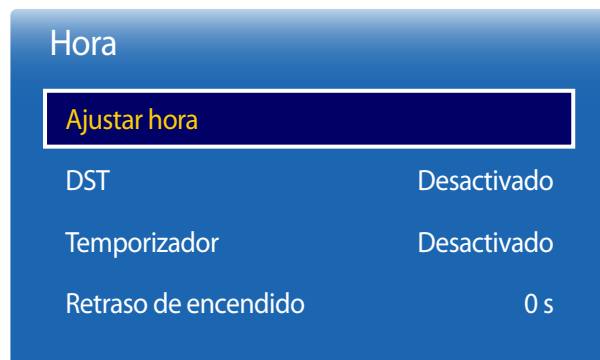
Establezca **Bloq. menú administrador** para que muestre el menú de configuración del administrador al mantener pulsada la pantalla.

- **Desactivado / Activado**

— Para usar la función **Control táctil**, fije el kit de superposición de pantalla táctil (se vende por separado).

# Hora

MENU  → Sistema → Hora → ENTER 




— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Puede configurar **Ajustar hora** o **Temporizador**. También puede configurar el producto para que automáticamente se active o desactive a una hora concreta mediante la función **Temporizador**.

— Pulse el botón **INFO** si desea ver la hora actual.

## Ajustar hora

Seleccione **Ajustar hora**. Seleccione **Fecha** o **Hora** y, después, pulse .

Use los botones numéricos para introducir números o bien pulse los botones de flecha arriba o abajo. Use los botones de flecha izquierda o derecha para moverse de un campo de entrada al anterior o siguiente. Pulse  cuando termine.

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

## DST

Activa o desactiva la función de horario de verano (DST).


**Desactivado** / **Activado**

- **Fecha de inicio**: Establezca la fecha de inicio del horario de verano (DST).
- **Fecha fin**: Establezca la fecha de finalización del horario de verano (DST).
- **Diferencia horaria**: Seleccione el desfase horario correspondiente a su zona horaria.

## Temporizador

Permite apagar automáticamente el producto tras un periodo de tiempo preestablecido.

(**Desactivado** / **30 min** / **60 min** / **90 min** / **120 min** / **150 min** / **180 min**)

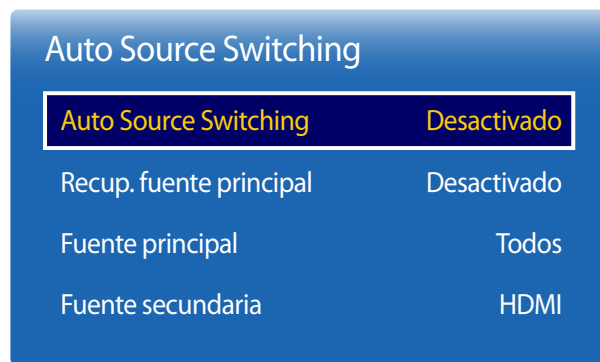
— Use los botones de flecha arriba o abajo para seleccionar un periodo de tiempo y, después, pulse . Para cancelar la función **Temporizador**, seleccione **Desactivado**.

## Retraso de encendido

Al conectar varios productos, ajuste el tiempo de encendido de cada producto para evitar una sobrecarga de energía (en un rango de 0 a 50 segundos).

# Auto Source Switching

MENU  → Sistema → Auto Source Switching → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Si se activa la pantalla con **Auto Source Switching Activado** y la selección de la fuente de vídeo anterior no está activa, la pantalla buscará automáticamente las diferentes fuentes de entrada de vídeo activo.

## Auto Source Switching

Cuando **Auto Source Switching** está configurado como **Activado**, se buscará automáticamente la fuente de vídeo de pantalla para el vídeo activo.

La selección **Fuente principal** se activará, si la fuente de vídeo actual no se reconoce.

La selección **Fuente secundaria** se activará, si no hay ninguna fuente de vídeo principal disponible.

Si las fuentes de entrada principal y secundaria no se reconocen, la pantalla realizará dos búsquedas de una fuente activa, primero la principal y, a continuación, la secundaria. Si ninguna de las dos búsquedas da resultado, la pantalla volverá a la primera fuente de vídeo y mostrará un mensaje que indica que no hay señal.

Cuando la selección **Fuente principal** está establecida como **Todos**, la pantalla buscará todas las entradas de fuentes de vídeo dos veces secuencialmente para buscar una fuente de vídeo activa y, si no la encuentra, volverá a la primera fuente de vídeo de la secuencia.

## Recup. fuente principal

Seleccione si restaurar la fuente de entrada principal seleccionada cuando se conecte una fuente de entrada principal.

— La función **Recup. fuente principal** se desactiva si **Fuente principal** está configurado como **Todos**.

## Fuente principal

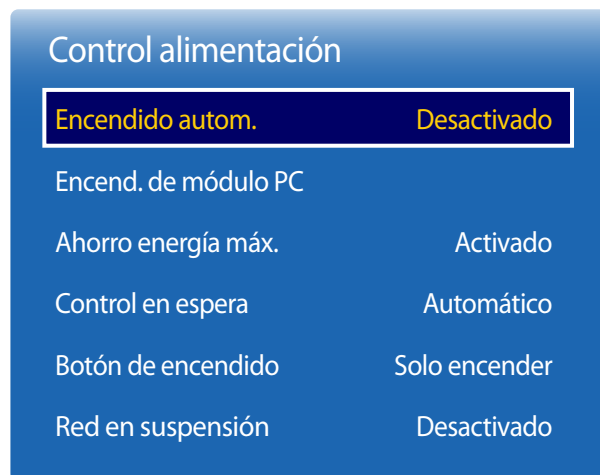
Especifique **Fuente principal** para la fuente de entrada automática.

## Fuente secundaria

Especifique **Fuente secundaria** para la fuente de entrada automática.

## Control alimentación

MENU  → Sistema → Control alimentación → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

### Encendido autom.

Esta función enciende automáticamente el producto en cuanto se enchufa. No es necesario pulsar el botón de encendido.

- Desactivado / Activado

### Encend. de módulo PC

El módulo PC se puede activar y desactivar por separado desde el LFD.

#### Encender sincroniz.

Para encender el módulo PC sin encender el LFD, seleccione **Desactivado**.

- Desactivado / Activado

#### Apagar sincronizado

Para apagar el LFD sin apagar el módulo PC, seleccione **Desactivado**.

- Desactivado / Activado

### Ahorro energía máx.

Apaga el producto para reducir el consumo de energía una vez que el PC está inactivo durante un periodo de tiempo especificado.

- Desactivado / Activado

— Sólo está disponible en los modos **PC, DVI, HDMI, Puerto de pantalla**.



## Control alimentación

Encendido autom.	Desactivado
Encend. de módulo PC	
Ahorro energía máx.	Activado
<b>Control en espera</b>	<b>Automático</b>
Botón de encendido	Solo encender
Red en suspensión	Desactivado

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Control en espera

Puede configurar el modo de espera de la pantalla para que se aplique cuando se recibe una señal de entrada.

- **Automático**  
El modo de ahorro de energía se activa si no se detectan señales de entrada, aunque un dispositivo fuente esté conectado a la pantalla.  
Se muestra el mensaje **Sin señal** si no hay conectado un dispositivo fuente.
- **Desactivado**  
Se muestra el mensaje **Sin señal** si no se detecta ninguna señal de entrada.
  - La opción **Control en espera** sólo se activa cuando **Fuente** está configurado como **PC**, **DVI**, **HDMI** o **Puerto de pantalla**.
  - Si se muestra el mensaje **Sin señal** aunque se conecte un dispositivo fuente, compruebe la conexión del cable.
  - Si **No hay mensaje de señal** se establece como **Desactivado**, el mensaje **Sin señal** no aparecerá.  
En tal caso, establezca **No hay mensaje de señal** como **Activado**.
- **Activado**  
Si no se detecta ninguna señal de entrada se activa el modo de ahorro de energía.

## Botón de encendido

El botón de encendido se puede configurar para que encienda el producto o para encenderlo/apagarlo.

- **Solo encender**: Establezca el botón de encendido para que encienda el producto.
- **Encender/Apagar**: Establezca el botón de encendido para que encienda/apague el producto.

## Red en suspensión

Esta función mantiene encendida la alimentación de red aunque se apague el producto.

- **Desactivado / Activado**

## Solución económica

MENU  → Sistema → Solución económica → ENTER 

Solución económica	
Ahorro energía	Desactivado
Sensor económico	Desactivado
Program. luz pantalla	Desactivado
Espera sin señal	Desactivado
Des. apag auto	4 horas

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Ahorro energía

Reduzca el consumo de energía ajustando el brillo de la pantalla.

- Desactivado / Bajo / Medio / Alto

## Sensor económico

Para mejorar el ahorro de energía, la configuración de imágenes se adaptará automáticamente a la iluminación de la habitación.

- Desactivado / Activado

— Si se ajusta la configuración de **Alto** en **Imagen** mientras la función **Sensor económico** está activada, se desactivará el ajuste **Desactivado**.

### Retroilumin. mín.

Cuando **Sensor económico** está configurado como **Activado**, puede ajustar manualmente el brillo mínimo de pantalla. **Retroilumin. mín.** es el modo de luz de fondo más oscuro. Asegúrese de que el ajuste de **Retroilumin. mín.** es inferior al de **Luz de fondo**.

— Si **Sensor económico** está establecido como **Activado**, el brillo de la pantalla puede cambiar (volverse un poco más oscuro o más claro) dependiendo de la intensidad de la iluminación del entorno.

## Program. luz pantalla

Ajuste el brillo del panel. Cuanto más se acerque el valor a 100, más brillante será el panel.

- Desactivado / Activado

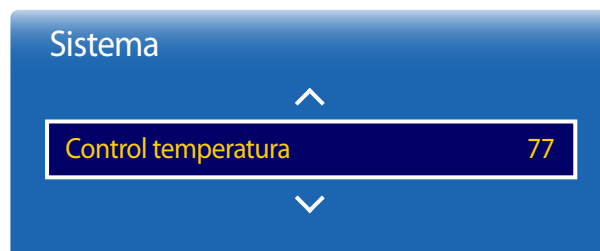
## Solución económica

Ahorro energía	Desactivado
Sensor económico	Desactivado
Program. luz pantalla	Desactivado
<b>Espera sin señal</b>	<b>Desactivado</b>
Des. apag auto	4 horas

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Control temperatura

MENU  → Sistema → Control temperatura → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Espera sin señal

Ahorre energía apagando el dispositivo cuando no se recibe señal de ninguna fuente.

- **Desactivado / 15 min / 30 min / 60 min**

— Esta función está deshabilitada cuando el PC conectado está en modo de ahorro de energía.

— El producto se apagará automáticamente a una hora especificada. La hora se puede cambiar según proceda.

## Des. apag auto

A fin de evitar el sobrecalentamiento, el producto se apagará automáticamente si no se pulsa ningún botón en el mando a distancia ni se toca ningún botón del panel frontal durante las horas indicadas.

- **Desactivado / 4 horas / 6 horas / 8 horas**

Esta función detecta la temperatura interna del producto. Puede especificar el rango de temperatura que sea aceptable.

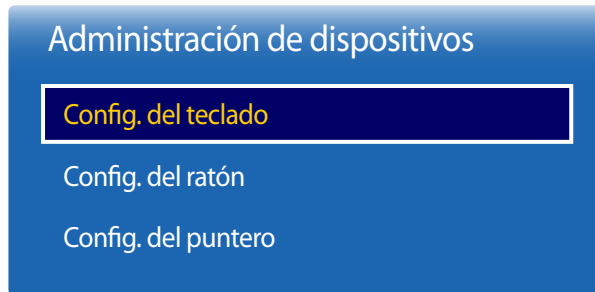
La temperatura predeterminada está establecida como 77 °C.

La temperatura de funcionamiento recomendada para este producto es de 75 a 80 °C (en una temperatura ambiente de 40 °C).

— La pantalla se oscurecerá si la temperatura actual supera el límite especificado. Si la temperatura continúa aumentando, el producto se apagará para evitar el sobrecalentamiento.

# Administración de dispositivos

MENU  → Sistema → Administración de dispositivos → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Configure las opciones para dispositivos de entrada externos conectados al producto.

## Config. del teclado

Al conectar un teclado al producto aparecerá el menú **Config. del teclado**.

### Seleccionar teclado

Seleccione el teclado que desee usar entre los teclados conectados disponibles.

— Solo es posible usar uno de los teclados conectados.

### Opciones del teclado

— Según el país.

### Idioma del teclado

Especifique el idioma de entrada del teclado.

### Tipo de teclado

Especifique el tipo de teclado.

### Cambiar idioma intr.

Configure la combinación de teclas que usar para cambiar el idioma de entrada.

## Administración de dispositivos

Config. del teclado

**Config. del ratón**

Config. del puntero

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Config. del ratón

Al conectar un ratón al producto aparecerá el menú **Config. del ratón**.

### Seleccionar ratón

Configure los ajustes de conexión del ratón o las opciones para los dispositivos de ratón conectados.

— Entre los dispositivos de ratón conectados, solo puede utilizarse un ratón.

### Opciones del ratón

— Según el país.

### Botón principal

Seleccione un botón del ratón para realizar las funciones básicas (clic y aceptar).

- **Izq.**(Predeterminado) / **Dcho.**

### Veloc. puntero

Establezca la velocidad del puntero del ratón.

- **Lenta** / **Estándar** / **Rápida**

## Administración de dispositivos

Config. del teclado

Config. del ratón

**Config. del puntero**

– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Config. del puntero

Especifique el tamaño del puntero, su velocidad y su forma.

### Tamaño del cursor

Especifique el tamaño del puntero.

- **Pequeño** / **Medio** / **Grande** / **Extra grande**

### Veloc. puntero

Especifique la velocidad del puntero. Al aumentar la velocidad aumenta también la sensibilidad del puntero.

- **Lenta** / **Estándar** / **Rápida**

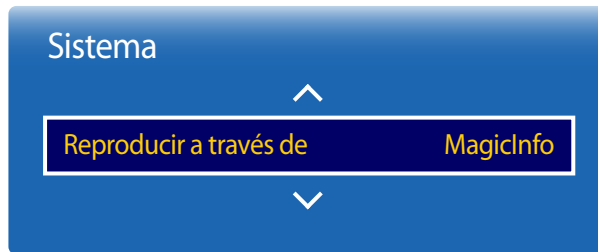
### Forma del puntero

Especifique la forma del puntero.

- **Image 1** ~ **Image 10**

## Reproducir a través de

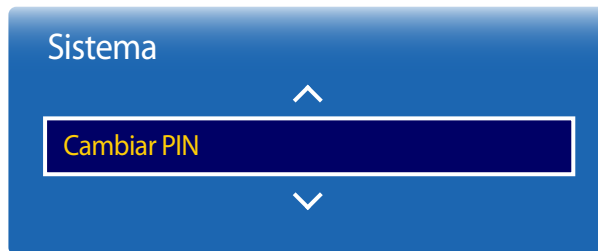
MENU  → Sistema → Reproducir a través de → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Cambiar PIN

MENU  → Sistema → Cambiar PIN → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Seleccione el modo **Reproducir a través de** apropiado en función del entorno donde utilice el producto.

La pantalla de inicio puede variar en función de la configuración.

- **MagicInfo / Inicio URL**



Aparecerá la pantalla **Cambiar PIN**.

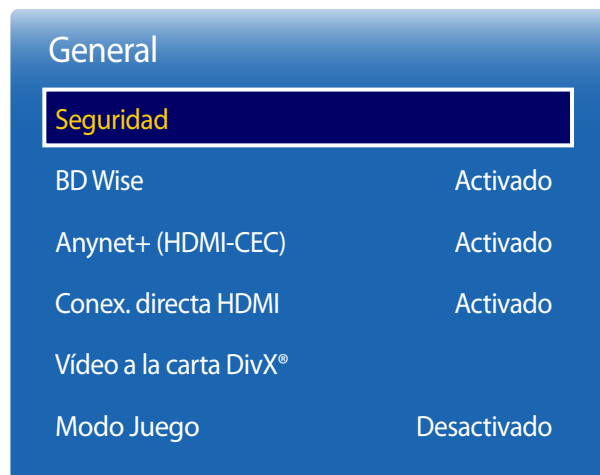
Elija 4 dígitos para el PIN e introdúzcalos en **Introducir nuevo PIN**. Vuelva a introducir los mismos 4 dígitos en **Confirmar nuevo PIN**.

Cuando se cierre la pantalla de confirmación, pulse el botón **Cerrar**. De este modo, el producto habrá almacenado en memoria el nuevo código PIN.

— Contraseña predeterminada: 0 - 0 - 0 - 0

## General

MENU  → Sistema → General → ENTER 



— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Seguridad

### Bloqueo seguridad

Esta opción activa o desactiva la función de bloqueo de seguridad.

- **Desactivado / Activado**

Todos los menús y botones del producto y del mando a distancia, excepto el botón **LOCK** del mando a distancia, quedarán bloqueados por la función **Bloqueo seguridad**.

Para desbloquear los menús y los botones, pulse el botón **LOCK** y, acto seguido, indique la contraseña (contraseña predeterminada: 0 - 0 - 0 - 0).

### Bloqueo botones

Este menú se puede usar para bloquear los botones ubicados en el producto.

Sólo el mando a distancia puede controlar el producto si **Bloqueo botones** está configurado como **Activado**.

- **Desactivado / Activado**

### Bloq. reprod. autom. USB

Bloquee dispositivos de memoria USB para impedir que se detecten automáticamente.

- **Desactivado / Activado**

## BD Wise

Esta función proporciona la calidad de imagen óptima para productos de DVD, Blu-ray y Home Theater Samsung que admitan la tecnología **BD Wise**. Cuando **BD Wise** esté configurado como **Activado**, el modo de imagen cambiará automáticamente a la resolución óptima.

- **Desactivado / Activado**

— Está disponible cuando se conectan productos Samsung que admiten **BD Wise** a través de un cable HDMI conectado al producto.

— La función **BD Wise** sólo se habilita cuando está conectado un dispositivo fuente con la función **BD Wise**.



## General

### Seguridad

BD Wise Activado

**Anynet+ (HDMI-CEC)** Activado

Conex. directa HDMI Activado

Vídeo a la carta DivX®

Modo Juego Desactivado

## Anynet+ (HDMI-CEC)

### Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ es una función que permite controlar todos los dispositivos Samsung conectados que admiten Anynet+ con el mando a distancia del producto Samsung. El sistema Anynet+ se puede utilizar únicamente con dispositivos Samsung que tengan la función Anynet+. Para asegurarse de que el dispositivo Samsung tenga esta función, compruebe si muestra algún logotipo correspondiente a Anynet+.

- Sólo es posible controlar los dispositivos Anynet+ mediante el mando a distancia del producto (no con los botones del producto).
- El mando a distancia del producto podría no funcionar en ciertos casos. Si así ocurre, vuelva a seleccionar el dispositivo Anynet+.
- **Anynet+** funciona cuando el dispositivo AV que admite **Anynet+** se encuentra en modo de espera o encendido.
- En el modo **PIP**, **Anynet+** funciona únicamente si se ha conectado un dispositivo AV como pantalla principal. No funciona si el dispositivo AV se ha conectado como pantalla secundaria.
- **Anynet+** admite hasta 12 dispositivos AV en total. Tenga en cuenta que puede conectar hasta 3 dispositivos del mismo tipo.

### Menú Anynet+

El menú correspondiente a **Anynet+** cambia en función del tipo y el estado de los dispositivos Anynet+ conectados al producto.

Menú Anynet+	Descripción
<b>Ver PC</b>	Cambia el modo <b>Anynet+</b> al modo <b>PC</b> .
<b>Lista de dispositivos</b>	Muestra la lista de dispositivos Anynet+.
(nombre_dispositivo) <b>Menú</b>	Muestra el menú del dispositivo conectado. Por ejemplo, si hay conectado un reproductor de DVD, se mostrará el menú de disco del reproductor de DVD.
(nombre_dispositivo) <b>Herramientas</b>	Muestra el menú de herramientas del dispositivo conectado. Por ejemplo, si hay conectado un reproductor de DVD, se mostrará el menú de herramientas del reproductor de DVD. — Dependiendo del dispositivo, es posible que este menú no esté disponible.
(nombre_dispositivo) <b>Menú de título</b>	Muestra el menú de título del disco introducido en el dispositivo conectado. Por ejemplo, si hay conectado un reproductor de DVD, se mostrará el menú de título de la película presente en el reproductor de DVD. — Dependiendo del dispositivo, es posible que este menú no esté disponible.

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ (HDMI-CEC)

Desactivado

Apagado automático

No

Búsqueda de dispositivo

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

## Apagado automático

Permite configurar un dispositivo **Anynet+** para que se establezca automáticamente como **Desactivado** cuando el producto se apague.

- **No / Sí**

— Si **Apagado automático** se establece como **Sí**, los dispositivos externos encendidos se apagarán a la vez que se apague el producto.

— Es posible que esta función no esté habilitada dependiendo del dispositivo.

## Búsqueda de dispositivo

### Cambio entre dispositivos Anynet+

1 Pulse el botón **TOOLS**, seleccione **Anynet+ (HDMI-CEC)** y, después, pulse .

2 Seleccione **Lista de dispositivos** y, después, pulse el botón .

Si no se muestra el dispositivo que desea, seleccione **Actualizar** para actualizar la lista.

3 Seleccione un dispositivo y pulse el botón . Puede cambiar al dispositivo seleccionado.

— El menú **Lista de dispositivos** sólo aparecerá cuando configure **Anynet+ (HDMI-CEC)** como **Activado** en el menú **Sistema**.

— El cambio al dispositivo seleccionado puede tardar hasta 2 minutos. No puede cancelar la operación de cambio de dispositivo mientras se está llevando a cabo.

— Si ha seleccionado un dispositivo Anynet+ pulsando el botón **SOURCE** y seleccionando después su origen de entrada, no puede usar la función **Anynet+**.

— Asegúrese de cambiar a un dispositivo **Anynet+** usando la función **Lista de dispositivos**.

## Solución de problemas relacionados con Anynet+

Problema	Posible solución
Anynet+ no funciona.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe si el dispositivo es un dispositivo Anynet+. El sistema Anynet+ sólo admite dispositivos Anynet+.</li><li>• Compruebe si el cable de alimentación del dispositivo Anynet+ está conectado correctamente.</li><li>• Compruebe las conexiones de los cables de vídeo, audio o HDMI del dispositivo Anynet+.</li><li>• Compruebe si <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> está configurado como <b>Activado</b> en el menú de <b>Sistema</b>.</li><li>• Compruebe si el mando a distancia es compatible con Anynet+.</li><li>• Anynet+ no funciona en determinadas situaciones (configuración inicial).</li><li>• Si ha desconectado y vuelto a conectar el cable HDMI, asegúrese de buscar de nuevo los dispositivos o apague y encienda el producto.</li><li>• Compruebe si la función Anynet+ del dispositivo Anynet+ está activada.</li></ul>
Deseo iniciar la función Anynet+.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe si el dispositivo Anynet+ está conectado correctamente al producto y si <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> está configurado como <b>Activado</b> en el menú de <b>Sistema</b>.</li><li>• Pulse el botón <b>TOOLS</b> para mostrar el menú de <b>Anynet+</b> y seleccione el menú que desee.</li></ul>
Deseo salir de la función Anynet+.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seleccione <b>Ver PC</b> en el menú de <b>Anynet+</b>.</li><li>• Pulse el botón <b>SOURCE</b> en el mando a distancia del producto y seleccione un dispositivo ajeno a Anynet+.</li></ul>
El mensaje " <b>Desconectando conexión a un dispositivo Anynet+...</b> " aparecerá en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"><li>• No puede usar el mando a distancia cuando está configurando Anynet+ o cambiando a un modo de visualización.</li><li>• Utilice el mando a distancia una vez que el producto haya completado la configuración de Anynet+ o haya terminado de cambiar a Anynet+.</li></ul>
El dispositivo Anynet+ no reproduce contenidos.	<ul style="list-style-type: none"><li>• No puede usar la función de reproducción mientras la configuración inicial se está llevando a cabo.</li></ul>

---

## Problema

## Posible solución

No se muestra el dispositivo conectado.

- Compruebe si el dispositivo admite funciones de Anynet+.
  - Compruebe si el cable HDMI está conectado correctamente.
  - Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está configurado como **Activado** en el menú de **Sistema**.
  - Vuelva a buscar los dispositivos Anynet+.
  - Anynet+ requiere una conexión HDMI. Asegúrese de que el dispositivo esté conectado al producto mediante un cable HDMI.
  - Algunos cables HDMI no admiten las funciones Anynet+.
  - Si la conexión se interrumpe debido a un corte de alimentación o si se desconecta el cable HDMI, repita la búsqueda de dispositivos.
-

## General

### Seguridad

BD Wise Activado

Anynet+ (HDMI-CEC) Activado

**Conex. directa HDMI** **Activado**

Vídeo a la carta DivX®

Modo Juego Desactivado

## Conex. directa HDMI

Esta función se utiliza para activar el retardo temporal de encendido de un dispositivo fuente DVI/HDMI.

- **Desactivado / Activado**

## Vídeo a la carta DivX®

Muestra el código de registro autorizado para el producto.

Si se conecta al sitio web de DivX® y se registra usando ese código, puede descargar el archivo de registro de vídeo bajo demanda.

Para obtener más información acerca de los vídeos bajo demanda de DivX®, visite "http://vod.divx.com".

## Modo Juego

Cuando se conecte a una consola de juegos, como PlayStation™ o Xbox™, puede disfrutar de una experiencia de juego más realista seleccionando el modo de juego.

- **Desactivado / Activado**

— Precauciones y limitaciones para la función **Modo Juego**

Para desconectar la consola de juegos y conectar otro dispositivo externo, establezca **Modo Juego** como **Desactivado** en el menú de configuración.

— **Modo Juego** no está disponible cuando la fuente de entrada está configurada como **DVI** o **Puerto de pantalla**.

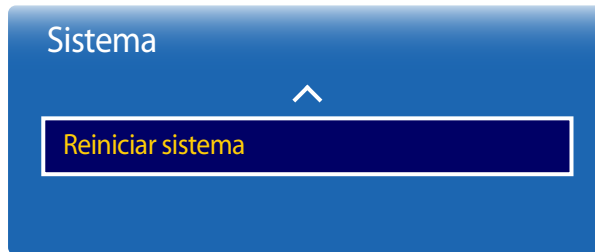
— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

---

## Reiniciar sistema

Esta opción devuelve la configuración actual del menú Sistema a los ajustes de fábrica predeterminados.

MENU  → Sistema → Reiniciar sistema → ENTER 



---

– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

# Soporte técnico

## Actualización del software

MENU  → **Asistencia** → **Actualización del software** → ENTER 

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

- Tenga cuidado de no apagar el producto hasta que se complete la actualización. El producto se apagará y se encenderá automáticamente tras finalizar la actualización del software.
- Cuando actualice el software, todos los ajustes de vídeo y audio que haya realizado recuperarán sus valores predeterminados. Le aconsejamos que anote sus ajustes para que pueda volver a establecerlos fácilmente después de la actualización.

---

— **Versión actual:** se trata de la versión de software ya instalada en el producto.

### Actualizar ahora

Actualice el software a la última versión.

### Actualiz. automática

Esta función actualiza automáticamente el producto cuando no se está utilizando.

- **Desactivado** / **Activado**

## Contacto con Samsung

MENU  → **Asistencia** → **Contacto con Samsung** → ENTER 



Recurra a esta información cuando el producto no funcione bien o cuando quiera actualizar el software.

Puede encontrar información relativa a nuestros centros de llamadas, así como instrucciones para descargar productos y software.

- **Contacto con Samsung** y localice el **Código del modelo** y la **Versión de software** del producto.

## Ir a Inicio

Accesible con el botón **HOME**  del mando a distancia.

**MENU**  → **Asistencia** → **Ir a Inicio** → **ENTER** 



- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Consulte el capítulo de la "función Inicio" para obtener más información sobre los elementos del menú secundario.

**Ir a Inicio** permite reproducir distintos contenidos desde un dispositivo de memoria o una red conectada.

## Reproduct.

Busque o reproduzca canales o contenido guardado en dispositivos.

## Programación

Cree programaciones de contenidos en canales locales o edite canales guardados.

## Template

Para crear contenido, seleccione una plantilla.

## Producto clon

Exporte la configuración del producto a un dispositivo USB o cargue la configuración a través de un dispositivo USB. Esta opción resulta muy útil cuando se asigna la misma configuración a varios productos.

## Configuración de ID

Asigne un ID a un equipo.

Pulse **▲/▼** para seleccionar un número y, después, pulse .



---

## Video Wall

Personalice la disposición de varias pantallas que estén conectadas para formar un mural de vídeos.

Asimismo, puede mostrar parte de una imagen o repetir la misma imagen en cada una de las pantallas conectadas.

Si desea que aparezcan varias imágenes, consulte la ayuda de MDC o la guía del usuario de MagicInfo. Es posible que algunos modelos no admitan la función MagicInfo.

## Estado de red

Compruebe la conexión de red e Internet actual.

## Modo imagen

Seleccione un modo de imagen (**Modo imagen**) adecuado para el entorno donde se usará el producto.

## Temp. encendido/apagado

— Debe establecer el reloj para poder usar la función **Temp. encendido/apagado**.

Establezca la función **Tempor. encendido** para que el producto se encienda automáticamente a la hora y el día que desee.

El producto se encenderá con el volumen o la fuente de entrada especificados.

## Teletipo

Introduzca texto mientras se muestra un vídeo o una imagen y muestre ese texto en la pantalla.

## Más configuraciones

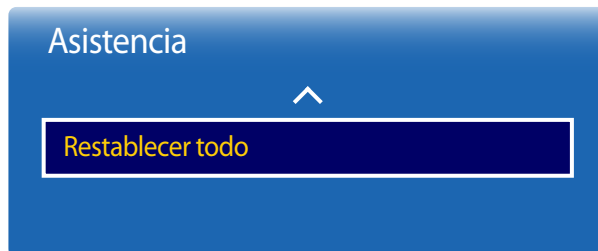
Aparecerá el menú de configuración de imagen.

---

## Restablecer todo

Esta opción restablece la configuración predeterminada de fábrica de los ajustes de una pantalla.

MENU  → **Asistencia** → **Restablecer todo** → ENTER 



---

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

# Reproducción de fotografías, vídeos y música (reproducción de medios)

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

Reproduzca fotografías, vídeos o música guardados en un dispositivo de almacenamiento.

Reproduzca distintos contenidos usando los siguientes métodos.

- Uso de un dispositivo USB: reproduzca contenido multimedia, como vídeos, fotografías y música, desde un dispositivo USB.
- Conexión de un dispositivo de almacenamiento: reproduzca contenido multimedia guardado en un dispositivo de almacenamiento, como un teléfono inteligente, una cámara, un PC o un servicio en la nube.

## Lea lo siguiente antes de usar la reproducción de archivos multimedia con un dispositivo USB

### Precaución

- Antes de conectar un dispositivo USB al producto, haga una copia de seguridad de sus archivos a fin de garantizar que no se dañen ni pierdan sus datos. Samsung Electronics no es responsable de ningún daño o pérdida de datos.
- No retire un dispositivo USB mientras se esté cargando.
- Si se conecta un dispositivo USB utilizando un cable prolongador de USB, es posible que no se reconozca el dispositivo USB o que no se lean los archivos almacenados en el dispositivo.
- Si el producto no reconoce un dispositivo USB conectado, es posible que se dañen los archivos almacenados en el dispositivo USB o no se puedan leer. Si ocurre esto, conecte el dispositivo USB al PC para darle formato y, después, asegúrese de conectar el dispositivo correctamente.
- No se admiten unidades de disco duro USB con un tamaño superior a 2 TB.

---

## Dispositivos compatibles con la reproducción de medios

- Es posible que no sean compatibles con el producto algunas cámaras digitales USB, smartphones y dispositivos de sonido.
- La reproducción de medios es únicamente compatible con dispositivos MSC USB.
- Un dispositivo MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (Mass Storage Class) de transporte de solo gran capacidad. Algunos ejemplos de dispositivos MSC son las unidades Thumb, los lectores de tarjetas Flash y las unidades de disco duro USB. (No se admiten los hubs USB.) Estos dispositivos MSC deben estar conectados directamente a un puerto USB del producto.
- Si se conectan varios dispositivos PTP (Picture Transfer Protocol, protocolo de transferencia de imágenes), solo funcionará uno de ellos a la vez.
- Si se conectan varios dispositivos MSC, es posible que no se reconozcan algunos de ellos. Es posible que no se admitan dispositivos USB que requieran una potencia elevada (superior a 500 mA o 5 V).
- Si aparece un mensaje de advertencia de sobrecalentamiento cuando se conecta o usa un dispositivo USB, es posible que el dispositivo USB no se reconozca o no funcione correctamente.
- El protector de pantalla se activa en caso de que el producto se deje inactivo durante el periodo de tiempo especificado en **Tiempo protec. autom.**
- El modo de ahorro de energía en algunas unidades de disco duro externas puede desactivarse automáticamente tras conectar la unidad al producto.

## Sistemas de archivos y formatos de archivos

- Es posible que la reproducción de medios no funcione correctamente con archivos multimedia que no tengan licencia.
- El protocolo MTP (Media Transfer Protocol, protocolo de transferencia de medios) no se admite.
- Los sistemas de archivos admitidos son FAT16, FAT32 y NTFS (solo lectura).
- La reproducción de medios admite el formato JPEG secuencial. No admite el formato JPEG progresivo.
- Las imágenes con una resolución mayor tardan más en mostrarse en la pantalla.
- La resolución JPEG máxima admitida es de 15360x8640 píxeles.
- Si un archivo es incompatible o está dañado, aparecerá el mensaje **Formato de archivo no admitido.**
- Al ordenar archivos en el modo de vista de carpetas, se puede mostrar un máximo de 1.000 archivos en cada carpeta.
- Si un dispositivo USB contiene 8.000 archivos y carpetas o más, es posible que no se abran algunos archivos y carpetas.
- Los archivos MP3 con DRM descargados de sitios web que aplican una tarifa no se pueden reproducir. DRM (Digital Rights Management, gestión de derechos digitales) hace referencia a un sistema que protege los derechos de autor de los datos que circulan a través de Internet u otros medios digitales mediante la activación de una distribución segura y la desactivación de una distribución ilegal de los datos.

---

Se recomienda usar una unidad de disco duro USB que tenga un adaptador de alimentación eléctrica.

---

Se recomienda retirar un dispositivo USB usando la función **Disconnect USB Device**.

---

## Uso de un dispositivo USB

### Conexión de un dispositivo USB

- 1 Encienda el producto.
  - 2 Conecte un dispositivo USB con archivos de fotografías, música y/o vídeos al puerto USB que hay en la parte trasera o en el panel lateral del producto.
  - 3 La página **Reproduct**. aparecerá automáticamente en cuanto se conecte el dispositivo USB al producto.
- Si solo hay conectado un dispositivo USB, los archivos almacenado en ese dispositivo USB aparecerán automáticamente.
  - Para ver el contenido almacenado en un dispositivo USB, conecte el dispositivo USB a un puerto USB del producto.

### Retirada de un dispositivo USB

#### Retirada de un dispositivo USB de Fuente

- 1 Pulse **SOURCE** en el mando a distancia. De forma alternativa, vaya a la función **Fuente** usando el menú OSD.  
**SOURCE → Fuente**
- 2 Seleccione **USB** en **Fuente** y, a continuación, pulse el botón **TOOLS** del mando a distancia. Aparecerá el menú **Opciones**.
- 3 Seleccione **Disconnect USB Device** y espere hasta que el dispositivo USB se desconecte. El dispositivo USB se desconectará.

---

## Reproducción de contenidos multimedia desde un PC/dispositivo móvil

### Aceptación de una conexión de PC/dispositivo móvil

Reproduzca fotografías, vídeos o música guardados en un PC o dispositivo móvil.

Para reproducir contenido multimedia en el producto desde un PC o dispositivo móvil, la conexión con el PC o dispositivo móvil debe aprobarse.

— La función de reproducción de medios está disponible en todos los dispositivos compatibles con DMC de DLNA. La función DMC de DLNA permite buscar contenido multimedia y controlar su reproducción desde el producto, tras conectar un PC o dispositivo móvil a dicho producto.

- 1 Pulse **SOURCE** en el mando a distancia. De forma alternativa, vaya a la función **Fuente** usando el menú OSD.

**SOURCE** → **Fuente**

- 2 Seleccione **Red** en **Fuente**. Aparecerá el menú **Dispositivo de red**.

- 3 Seleccione **Opciones** en la pantalla y, a continuación, seleccione **Configuración de dispositivo multimedia**. Aparecerá una lista de dispositivos conectados al producto.

- 4 Seleccione un dispositivo y apruebe su conexión. La reproducción solo está disponible en los dispositivos con permiso de conexión.

— Al enviar una solicitud de reproducción de contenido multimedia desde un PC o dispositivo móvil se muestra una ventana emergente preguntando si se permite la conexión con el producto. Conecte cómodamente los dispositivos utilizando esta ventana emergente.

— Para obtener más información sobre cómo configurar una red, consulte la sección **Configuración de red**.

— Asegúrese de que el producto y el PC están conectados a la misma subred.

Todas las direcciones IP se componen de cuatro partes separadas entre sí por un punto

(por ejemplo, la dirección IP 111.222.333.444). El producto debe tener la misma dirección IP que el PC excepto la cuarta parte de la dirección, si están conectados a la misma subred (por ejemplo, 111.222.333.\*\*\*)

## Si el dispositivo está conectado a una red doméstica (DLNA)

Reproduzca el contenido guardado en un dispositivo conectado a una red doméstica.

- Si se reproduce contenido utilizando un servidor DLNA que no sea de Samsung, pueden producirse problemas de compatibilidad.
- La reproducción de algunos contenidos multimedia compartidos con un PC o dispositivo móvil podría resultar imposible dependiendo del tipo de codificación del contenido o del formato de archivo. Algunas funciones podrían no estar disponibles.
- Es posible que el contenido multimedia no se reproduzca correctamente si la red se congestiona. En tal caso, utilice un dispositivo USB.

**1** Pulse **SOURCE** en el mando a distancia. De forma alternativa, vaya a la función **Fuente** usando el menú OSD.

**SOURCE → Fuente**

**2** Seleccione **Red** en **Fuente**. Aparecerá el menú **Dispositivo de red**.

**3** Seleccione un dispositivo conectado a través de la red doméstica (DLNA). Aparecerá una lista de archivos y carpetas compartidos con el dispositivo seleccionado.

**4** Seleccione en la lista el contenido multimedia que desee reproducir. Reproduzca el contenido multimedia seleccionado.

## Funciones disponibles en la página de lista de contenidos multimedia

**SOURCE → Fuente → USB**

La página de lista de contenidos multimedia en un dispositivo de almacenamiento presenta las siguientes funciones.

- **Ordenar por**  
Reorganice la lista de contenidos multimedia bajo el formato de archivo seleccionado en el modo de visualización deseado.
  - Este elemento de menú no está disponible si **Filtro** está establecido como **Todos**.
- **Filtro**  
Permite ver los archivos de contenido del formato deseado únicamente entre los contenidos de **Fotos**, **Videos** y **Música** guardados en un dispositivo de almacenamiento.
- **Opciones**
  - Este elemento de menú no está disponible si **Filtro** está establecido como **Todos**.

## Elementos de menú en la página de lista de contenidos multimedia

Nombre de la opción	Operaciones	Fotos	Videos	Música
<b>Secuencia</b>	Inicie una presentación. — Este elemento de menú no está disponible si <b>Ordenar por</b> está establecido como <b>Carpeta</b> .	✓		
<b>Codificación</b>	Si el título del contenido multimedia aparece dañado, seleccione un lenguaje de codificación.			✓
<b>Renombrar lista reprod.</b>	Cambie el nombre a una lista de reproducción.			✓
<b>Borrar lista de reproducción</b>	Elimine una lista de reproducción.			✓
<b>Añ. a lis. rep.</b>	Añada archivos a una lista de reproducción o cree una nueva.			✓
<b>Reprod. selec.</b>	Seleccione y reproduzca el contenido deseado en la lista de contenidos multimedia.	✓	✓	✓
<b>Enviar</b>	Envíe contenido multimedia a otro dispositivo de almacenamiento. Esta función es similar a la de "copia" en un PC.	✓	✓	✓
<b>Índice</b>	Seleccione un índice para ubicar cómodamente contenido multimedia si un dispositivo de almacenamiento alberga numerosos contenidos multimedia. — Estos índices incluyen fechas y caracteres alfanuméricos. — Este elemento de menú no está disponible si <b>Ordenar por</b> está establecido como <b>Carpeta</b> .	✓	✓	✓



# Botones y funciones disponibles durante la reproducción de fotografías

Si pulsa el botón  o **TOOLS** aparecerán los siguientes botones. El botón **RETURN** hace que desaparezcan los botones.





- **Pausa / Reproducir**  
Inicie o detenga una presentación. Si utiliza una presentación, puede reproducir todas las fotografías de una carpeta.
- **Anterior / Siguiente**  
Vea la fotografía anterior o la siguiente.
- **Config.**

- Si pulsa el botón **INFO** mientras está seleccionado un nombre de dispositivo, se mostrará información acerca del dispositivo seleccionado.
- Si pulsa el botón **INFO** mientras está seleccionado un archivo, se mostrará información acerca del archivo seleccionado.

Nombre de la opción	Operaciones
<b>Config. de la presentación</b>	<b>Velocidad:</b> Cambie la velocidad de la presentación. <b>Efectos:</b> Aplique efectos de transición entre fotografías.
<b>Girar</b>	Gire fotografías.
<b>Zoom</b>	Amplíe fotografías hasta 4 veces su tamaño.
<b>Modo imagen</b>	Cambie el <b>Modo imagen</b> .
<b>Música de fondo</b>	Reproduzca música de fondo mientras ve las fotografías. <ul style="list-style-type: none"><li>— Asegúrese de que haya un archivo de música guardado en el mismo dispositivo.</li><li>— El mini reproductor aparecerá mientras se esté reproduciendo música de fondo (<b>Música de fondo</b>). Utilice el mini reproductor para pausar la música que se esté reproduciendo en ese momento o cambiar a otra música.</li></ul>
<b>Modo de sonido</b>	Cambie el <b>Modo de sonido</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>— Este elemento de menú solo está disponible si se está reproduciendo música de fondo (<b>Música de fondo</b>).</li></ul>
<b>Seleccionar altavoces</b>	Seleccione un reproductor para que emita la música de fondo ( <b>Música de fondo</b> ). <ul style="list-style-type: none"><li>— Este elemento de menú solo está disponible si se está reproduciendo música de fondo (<b>Música de fondo</b>).</li></ul>
<b>Enviar</b>	Envíe las fotografías abiertas a otro dispositivo de almacenamiento. Esta función es similar a la de "copia" en un PC.
<b>Información</b>	Vea información sobre un archivo.

# Botones y funciones disponibles durante la reproducción de vídeo

Si pulsa el botón  o **TOOLS** aparecerán los siguientes botones. El botón **RETURN** hace que desaparezcan los botones.





- Pausa / Reproducir**  
Pause o reproduzca un vídeo.  
Las siguientes funciones están disponibles en el modo de pausa. Tenga en cuenta que durante el modo de pausa no se escuchará ningún sonido.
- Rebobinar / Rebobinar adelante**  
Haga retroceder o avanzar rápidamente un vídeo. Si fuera necesario, la reproducción puede acelerarse hasta una velocidad 3 veces superior a la normal. Para que la velocidad de reproducción vuelva a la velocidad original, seleccione .
- Anterior / Siguiente**  
Para reproducir el vídeo anterior, seleccione  dos veces. Si selecciona  una vez, el vídeo actual se reproducirá desde el principio.  
Para reproducir el vídeo siguiente, seleccione .
- Config.**

Nombre de la opción	Operaciones
Seleccionar escena	<b>Miniaturas:</b> seleccione una escena y reproduzca el vídeo a partir de dicha escena. — <b>Miniaturas</b> no está disponible si 1) no se ha extraído aún la miniatura del vídeo; 2) el vídeo solo contiene sonido; o 3) el vídeo dura menos de 60 segundos. <b>Títulos de los capítulos:</b> seleccione y reproduzca otro vídeo de la misma carpeta. <b>Barra de hora:</b> puede usar los botones ◀ y ▶ para buscar en el archivo a intervalos de 10 segundos, o introducir un tiempo específico para saltar a ese punto del vídeo.
Repetir	Configure <b>Repetir</b> . <b>Repet. uno:</b> Reproduzca el vídeo actual repetidamente. <b>Repet. todo:</b> Reproduzca todos los vídeos de una carpeta repetidamente.
Girar	Gire una imagen.
Tamaño de imagen	Cambie el tamaño de pantalla ( <b>Tamaño de imagen</b> ). Los tamaños de pantalla admitidos varían según la imagen.
Modo imagen	Cambie el <b>Modo imagen</b> .
Modo de sonido	Cambie el <b>Modo de sonido</b> .
Seleccionar altavoces	Seleccione un altavoz para que emita el sonido del producto.
Idioma de audio	Reproduzca un vídeo usando el idioma deseado. Esta función solo se activa cuando se está reproduciendo un archivo de transmisión por secuencias que admite múltiples formatos de audio.
Información	Vea información sobre un archivo.

---

## Botones y funciones disponibles durante la reproducción de música

Si pulsa el botón  o **TOOLS** aparecerán los siguientes botones. El botón **RETURN** hace que desaparezcan los botones.

- **Pausa / Reproducir**  
Pause o reproduzca música.
- **Rebobinar / Rebobinar adelante**  
Haga retroceder o avanzar rápidamente la música. Si fuera necesario, la reproducción puede acelerarse hasta una velocidad 3 veces superior a la normal. Para reproducir el archivo de música anterior, seleccione  dos veces.
- **Anterior / Siguiente**  
Para reproducir el archivo de música anterior, seleccione  dos veces. Si selecciona  una vez, el archivo de música actual se reproducirá desde el principio. Para reproducir el archivo de música siguiente, seleccione .
- **Repetir**  
Configure el modo **Repetir**. **Repet. uno** reproduce el archivo de música actual repetidamente. **Repet. todo** reproduce todos los archivos de una carpeta repetidamente.
- **Aleatorio**  
Active o desactive el modo de reproducción aleatoria.
- **Seleccionar altavoces**  
Seleccione un altavoz para que emita el sonido desde el producto.
- **Modo de sonido**  
Cambie el **Modo de sonido**.

# Formatos de archivo de subtítulos y reproducción de medios admitidos

## Subtítulos

Externo	Interno
<ul style="list-style-type: none"><li>• MPEG-4 timed text (.ttxt)</li><li>• SAMI (.smi)</li><li>• SubRip (.srt)</li><li>• SubViewer (.sub)</li><li>• Micro DVD (.sub o .txt)</li><li>• SubStation Alpha (.ssa)</li><li>• Advanced SubStation Alpha (.ass)</li><li>• Powerdivx (.psb)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Xsub Contenedor: AVI</li><li>• SubStation Alpha Contenedor: MKV</li><li>• Advanced SubStation Alpha Contenedor: MKV</li><li>• SubRip Contenedor: MKV</li><li>• MPEG-4 Timed text Contenedor: MP4</li></ul>

## Resoluciones de imagen admitidas

Extensión de archivo	Type (Tipo)	Resolución
*.jpg, *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.png	PNG	1920 x 1080
*.bmp	BMP	1920 x 1080
*.mpo	MPO	15360 x 8640

## Formatos de archivo de música admitidos

Extensión de archivo	Type (Tipo)	Códec	Comentarios
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a, *.mpa, *.aac, *.3ga	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	No se admite la función Seek (salto). Admite hasta 2 canales.

## Formatos de vídeo compatibles

- El contenido de vídeo no se reproducirá, o no lo hará correctamente, si hay un error en el contenido o en el contenedor.
- Es posible que el audio o el vídeo no funcione si el contenido tiene una velocidad fotogramas o en bits estándar por encima de los fotogramas por segundos recogidos en la tabla anterior.
- Si la tabla de índice contiene un error, entonces no se podrá usar la función de búsqueda (saltar).
- Es posible que experimente problemas de que el contenido de los archivos se entrecorte al reproducir vídeo a través de una conexión de red.
- Es posible que el menú tarde más en aparecer si la velocidad en bits del vídeo sobrepasa los 10 Mbps.
- Algunos dispositivos de cámara USB/digital pueden no ser compatibles con el reproductor.

### Descodificador de vídeo

Admite hasta H.264, nivel 4.1  
H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 y AVCHD no con compatibles.  
Para todos los códecs de vídeo excepto MVC, VP8 y VP6:

- Por debajo de 1280 x 720: 60 fotogramas máximo
- Por encima de 1280 x 720: 30 fotogramas máximo

GMC 2 y por encima no compatibles.  
Solo admite la especificación BD MVC.

### Descodificador de audio

Admite canales WMA 10 Pro hasta 5.1.  
No se admite audio sin pérdida WMA.  
QCELP y AMR NB/WB no se admiten.  
Si Vorbis está solo en el contenedor Webm, admite hasta 2 canales.

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución	Velocidad de fotogramas (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi	AVI	DivX 3.11 / 4.x / 5.x / 6.x	1920 x 1080	6~30	30	AC3
*.mkv	MKV					LPCM
*.asf	ASF					ADMPCM
*.wmv	MP4	MPEG4 SP / ASP				(IMA, MS)
*.mp4	3GP					AAC
*.mov	VRO	H.264 BP / MP / HP				HE-AAC
*.3gp	VOB					WMA
*.vro	PS					DD+
*.mpg	TS	Motion JPEG				MPEG(MP3)
*.mpeg						DTS Core
*.ts		Windows Media Video v9				G.711 (ALaw,μ-Law)
*.tp						
*.trp		MPEG2				
*.mov						
*.flv		MPEG1				
*.vob						
*.svi		VP6	640 x 480		4	
*.m2ts						
*.mts		MVC	1920 x 1080	24 / 25 / 30	40	
*.divx						
*.webm	WebM	VP8		6 ~ 30	8	Vorbis

# Solución de problemas

---

Antes de llamar al Centro de servicio técnico de Samsung, pruebe el producto de este modo. Si el problema continúa, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung.

---

Si la pantalla permanece en blanco, compruebe el sistema de PC, la controladora de vídeo y el cable.

## Requisitos previos para ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung

### Prueba del producto

Utilice la función de prueba para comprobar si el producto funciona normalmente.

Si la pantalla permanece en blanco mientras el LED de alimentación parpadea, aunque el producto esté correctamente conectado a un PC, realice la prueba del producto.

- 1 Apague el PC y el producto.
- 2 Desconecte todos los cables del producto.
- 3 Encender el producto.
- 4 Si se muestra **Sin señal**, el producto funciona normalmente.

### Comprobación de la resolución y la frecuencia

**Modo no óptimo** se mostrará brevemente si se selecciona un modo que supere una resolución admitida (consulte "Resoluciones admitidas").

## Compruebe lo siguiente.

### Problema de instalación (modo PC)

La pantalla se enciende y se apaga continuamente.	Compruebe la conexión del cable entre el producto y el PC, asegúrese de que la conexión sea firme.
Aparecen espacios en blanco a los cuatro lados de la pantalla cuando se conecta un cable HDMI o HDMI-DVI al producto y al PC.	Los espacios en blanco de la pantalla no tienen nada que ver con el producto.
	Los espacios en blanco de la pantalla los crea el PC o la tarjeta gráfica. Para solucionar este problema, ajuste el tamaño de la pantalla en la configuración HDMI o DVI de la tarjeta gráfica.
	Si el menú de configuración de la tarjeta gráfica no tiene una opción para ajustar el tamaño de la pantalla, actualice el controlador de la tarjeta gráfica con la última versión. (Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta gráfica o del ordenador para obtener más información sobre cómo ajustar la configuración de la pantalla.)
PC se muestra en <b>Fuente</b> cuando no hay un PC conectado.	PC se muestra siempre en <b>Fuente</b> independientemente de que haya o no un PC conectado.

### Problema de la pantalla

El LED de encendido está apagado. La pantalla no se encenderá.	Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado.
Sin señal se muestra en la pantalla	Compruebe que el producto esté conectado correctamente con un cable.
	Compruebe que el dispositivo conectado al producto esté encendido.
Modo no óptimo se muestra en la pantalla.	Este mensaje se muestra cuando una señal de la tarjeta gráfica supera la frecuencia y la resolución máxima del producto.
	Consulte la Tabla de los modos de señal estándar y configure la frecuencia y la resolución máximas en función de las especificaciones del producto.
Las imágenes de la pantalla aparecen distorsionadas.	Compruebe la conexión del cable al producto.



## Problema de la pantalla

**La pantalla no presenta un aspecto claro. La pantalla está borrosa.**

Ajuste los valores de **Grueso** y **Fino**.

Retire cualquier accesorio (cable de extensión de vídeo, etc.) y pruébelo de nuevo.

Establezca la resolución y la frecuencia en los niveles recomendados.

**La pantalla aparece inestable y temblorosa.**

**Aparecen sombras o imágenes reflejadas a la izquierda de la pantalla.**

Compruebe que la resolución y la frecuencia del PC y la tarjeta gráfica esté establecida en un intervalo compatible con el producto. A continuación, consulte la información adicional en el menú del producto y la Tabla de los modos de señal estándar para cambiar la configuración de la pantalla si fuera necesario.

**La pantalla es demasiado brillante. La pantalla es demasiado oscura.**

Ajuste los valores de **Brillo** y **Contraste**.

**El color de la pantalla no es uniforme.**

Vaya a **Imagen** y ajuste los valores de **Gama de colores**.

**El color blanco no parece realmente blanco.**

Vaya a **Imagen** y ajuste los valores de **Balance de blanco**.

**No hay imagen en la pantalla y el LED de encendido parpadea cada 0,5-1 segundo.**

El producto está en el modo de ahorro de energía.

Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón para volver a la ventana anterior.

**El producto se apaga automáticamente.**

Vaya a **Sistema** y asegúrese de que **Temporizador** está configurado como **Desactivado**.

Si hay un PC conectado al producto, compruebe el estado de la alimentación del PC.

Asegúrese de que el cable de alimentación está correctamente conectado al producto y a la toma de alimentación.

Si no se detecta la señal de un dispositivo conectado, el producto se apaga automáticamente transcurridos de 10 a 15 minutos.

**La calidad de imagen del producto es distinta de la que ofrecía en el establecimiento donde fue adquirido.**

Utilice un cable HDMI para obtener una calidad de imagen de alta definición (HD).

## Problema de la pantalla

### Lo mostrado en pantalla no parece normal.

El contenido de vídeo codificado puede provocar que lo mostrado en pantalla parezca defectuoso en escenas que representen objetos a alta velocidad, como por ejemplo en eventos deportivos o en cine de acción.

Lo que se muestra en pantalla puede parecer defectuoso si el nivel de señal es bajo o la calidad de imagen es baja. Eso no significa que sea el producto el defectuoso.

Si hay un teléfono móvil a una distancia de 1 metro o menos, puede provocar problemas de electricidad estática tanto en productos analógicos como en digitales.

### El brillo y el color no parecen normales.

Vaya a **Imagen** ajuste la configuración de pantalla de **Modo imagen, Color, Brillo** y **Nitidez**.

Vaya a **Sistema** y ajuste los valores de **Ahorro energía**.

Restablezca la configuración de pantalla predeterminada.

### Aparecen líneas discontinuas en los bordes de la pantalla.

Si **Tamaño de imagen** está establecido como **Ajuste pantalla**, cambie la configuración a **16:9**.

### Se muestran líneas (rojas, verdes o azules) en la pantalla.

Este tipo de líneas aparecen si hay un defecto en el DATA SOURCE DRIVER IC del monitor. Póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung para solucionar el problema.

### La pantalla se muestra inestable y a continuación se congela.

Una posible causa de que la pantalla se congele es que se esté utilizando una resolución distinta de la recomendada, o que la señal no sea estable. Para solucionar el problema, cambie la resolución del PC a la recomendada.

### La pantalla no se muestra a pantalla completa.

Un archivo de contenido escalado SD (4:3) puede causar la aparición de barras de color negro en ambos lados de la pantalla del canal HD.

Un vídeo con una relación de aspecto distinta a la del producto puede causar la aparición de barras de color negro en las partes superior e inferior de la pantalla.

Cambie la configuración del tamaño de pantalla a pantalla completa, en el producto o en el dispositivo fuente.

---

## Problema con el sonido

---

### No hay sonido.

Compruebe la conexión del cable de audio o ajuste el volumen.

---

Compruebe el volumen.

---

### El volumen es demasiado bajo.

Ajustar el volumen.

---

Si el volumen sigue siendo bajo después de subirlo al máximo nivel, ajústelo en la tarjeta de sonido del PC o el programa de software.

---

### El vídeo está disponible pero no hay sonido.

Si hay un cable HDMI conectado, compruebe la configuración de salida de audio en el PC.

---

Vaya a **Sonido** y cambie **Configuración altavoces** a **Interna**.

---

Si se utiliza un dispositivo fuente

- Asegúrese de que el cable de audio está correctamente conectado al puerto de entrada de audio del producto.
- Compruebe la configuración de salida de audio del dispositivo fuente.  
(Por ejemplo, si hay un cable HDMI conectado al monitor, es posible que deba cambiar a HDMI la configuración de audio para la caja de cable.)

---

Si se utiliza un cable DVI-HDMI es necesario un cable de audio independiente.

---

Si el producto dispone de un puerto para auriculares, asegúrese de que no hay nada conectado a dicho puerto.

---

Vuelva a conectar el cable de alimentación al dispositivo y reinícielo.

---

### Los altavoces despiden electricidad estática.

Compruebe la conexión del cable. Asegúrese de que no se ha conectado el cable de vídeo a un puerto de entrada de audio.

---

Compruebe la potencia de la señal tras conectar un cable.

---

Un nivel de señal bajo puede causar un sonido defectuoso.

---

---

## Problema con el sonido

**Hay sonido audible aunque el volumen esté silenciado.**

Cuando se establece **Configuración altavoces** como **Externo** se desactivan el botón de volumen y la función de silenciar.

Ajuste el volumen para los altavoces externos.

La configuración de audio para los altavoces principales es distinta que para los altavoces internos del producto.

Si cambia o silencia el volumen en el producto, no afectará al amplificador (decodificador) externo.

**El sonido del monitor no varía tras cambiar **Modo de sonido**.**

La configuración de audio para los altavoces principales es distinta que para los altavoces internos del producto.

La configuración de audio de un dispositivo fuente no afecta a la configuración del altavoz interno del producto.

**Los altavoces despiden un sonido con eco.**

El eco puede deberse a distintas velocidades de decodificación entre los altavoces del producto y los altavoces externos.

En tal caso, establezca **Configuración altavoces** como **Externo**.

## Problema con el mando a distancia

**El mando a distancia no funciona.**

Compruebe que las pilas estén correctamente colocadas (+/-).

Compruebe si las pilas están descargadas.

Compruebe si hay fallos en la alimentación.

Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado.

Compruebe si hay señales de neón o iluminación especial conectada en las inmediaciones.

## Problema con el dispositivo fuente

**Se oye un pitido cuando el PC se inicia.**

Si se oye un pitido cuando se inicia el PC, debe llevar el PC a un servicio técnico.

Otros problemas

El producto huele a plástico.	El olor a plástico es normal y desaparecerá con el tiempo.									
El monitor parece inclinado.	Quite el soporte y vuelva a colocarlo en el producto.									
El audio o el vídeo se cortan de forma intermitente.	<p>Compruebe la conexión de los cables y vuelva a conectarlos si es necesario.</p> <p>Si utiliza un cable muy duro o muy grueso pueden causar daños en la reproducción de archivos de vídeo y audio.</p> <p>Compruebe que los cables son lo bastante flexibles. Al montar el producto en un muro, se recomienda utilizar cables en ángulo derecho.</p>									
Aparecen pequeñas partículas en los bordes del producto.	Las partículas son parte del diseño del producto. No suponen un defecto del producto.									
El menú PIP no está disponible.	El menú se activa o desactiva dependiendo del modo de <b>Fuente</b> .									
Cuando intento cambiar la resolución del PC, aparece un mensaje "Resolución definida no admitida actualmente".	<p>El mensaje "<b>Resolución definida no admitida actualmente.</b>" se muestra si la resolución de la fuente de entrada es superior a la máxima resolución de la pantalla.</p> <p>Para solucionar el problema, cambie la resolución del PC a una resolución admitida por la pantalla.</p>									
En el modo HDMI, no sale sonido de los altavoces cuando se conecta un cable DVI-HDMI.	<p>Los cables DVI no transmiten datos de sonido.</p> <p>Asegúrese de conectar el cable de audio a la toma de entrada correcta, para activar el audio.</p>									
N.neg HDMI no funciona correctamente en un dispositivo HDMI con salida YCbCr.	Esta función solo está disponible si el dispositivo fuente (por ejemplo un reproductor DVD o un decodificador) se conecta al producto mediante un cable HDMI (señal RGB).									
No hay sonido en el modo HDMI.	<p>Los colores mostrados no parecen normales. Es posible que no haya vídeo ni sonido. Esto sucede si se conecta al producto un dispositivo fuente que solo admita una versión antigua del estándar HDMI.</p> <p>Si tiene estos problemas, conecte un cable de audio además del cable HDMI.</p> <p>Algunas tarjetas gráficas de PC no reconocen automáticamente las señales HDMI que no incluyen sonido. En tal caso, seleccione manualmente una entrada de sonido.</p> <table><tr><td></td><td>Entrada de sonido</td><td>Modo de pantalla</td></tr><tr><td>PC</td><td>Auto</td><td>Configuración PC</td></tr><tr><td>PC DVI</td><td>Entrada de audio (puertosestéreo)</td><td>Configuración PC</td></tr></table>		Entrada de sonido	Modo de pantalla	PC	Auto	Configuración PC	PC DVI	Entrada de audio (puertosestéreo)	Configuración PC
	Entrada de sonido	Modo de pantalla								
PC	Auto	Configuración PC								
PC DVI	Entrada de audio (puertosestéreo)	Configuración PC								

---

## Otros problemas

---

### El sensor IR no funciona.

Asegúrese de que la luz del sensor se enciende cuando se presiona un botón del mando a distancia.

- Si no se enciende la luz del sensor, apague y vuelva a encender mediante el interruptor de alimentación ubicado en la parte posterior del producto.  
(Las luces LED de alimentación se ponen de color rojo cuando se apaga la pantalla.)  
Si aun así no se enciende la luz del sensor tras apagar y encender, es posible que haya una toma interna desconectada.  
Póngase en contacto con el Centro de servicio técnico más cercano para reparar el producto.
- Si la luz del sensor encendida no parpadea en rojo cuando se pulsa un botón del mando a distancia, es posible que el propio sensor IR esté estropeado.  
Póngase en contacto con el Centro de servicio técnico más cercano para reparar el producto.
- Esta función solo está disponible si el dispositivo fuente (por ejemplo un reproductor DVD o un decodificador) se conecta al producto mediante un cable HDMI (señal RGB).

---

### En el modo de ahorro de energía, si la fuente de entrada es **Puerto de pantalla**, no podrá guardarse la configuración de la pantalla del PC.

- Vaya a **Sistema** → **General** y establezca **Ahorro energía máx.** como **Desactivado**. O bien vuelva a configurar la salida de la pantalla del PC. Asegúrese de que el aparato está encendido.

---

### Al arrancar el PC con la fuente de entrada establecida como **Puerto de pantalla**, las pantallas de BIOS y de arranque no aparecen.

- Arranque el PC con el aparato encendido o cuando la fuente de entrada no sea **Puerto de pantalla**.
-

# PyR

## Pregunta

¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?

- Consulte el manual del usuario del PC o la tarjeta gráfica para obtener más instrucciones sobre el ajuste.

## Respuesta

Configure la frecuencia en la tarjeta gráfica.

- Windows XP: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración** → **Opciones avanzadas** → **Monitor** y ajuste la frecuencia en **Configuración del monitor**.
- Windows ME/2000: Vaya a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** → **Avanzada** → **Monitor** y ajuste la frecuencia en **Configuración del monitor**.
- Windows Vista: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración de pantalla** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la frecuencia en **Configuración del monitor**.
- Windows 7: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Ajustar resolución** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la frecuencia en **Configuración del monitor**.
- Windows 8: Vaya a **Configuración** → **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Ajustar resolución** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la frecuencia en **Configuración del monitor**.

¿Cómo puedo cambiar la resolución?

- Windows XP: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración** y ajuste la resolución.
- Windows ME/2000: Vaya a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y ajuste la resolución.
- Windows Vista: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración de pantalla** y ajuste la resolución.
- Windows 7: Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Ajustar resolución** y ajuste la resolución.
- Windows 8: Vaya a **Configuración** → **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Ajustar resolución** y ajuste la resolución.

---

## Pregunta

¿Cómo puedo establecer el modo de ahorro de energía?

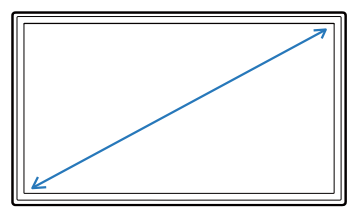
## Respuesta

- Windows XP: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.
  - Windows ME/2000: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.
  - Windows Vista: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.
  - Windows 7: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.
  - Windows 8: Establezca el modo de ahorro de energía en **Configuración** → **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.
-

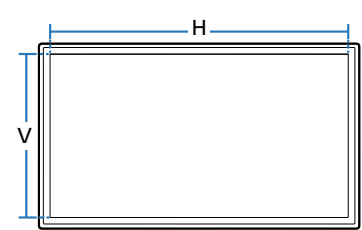


# Especificaciones

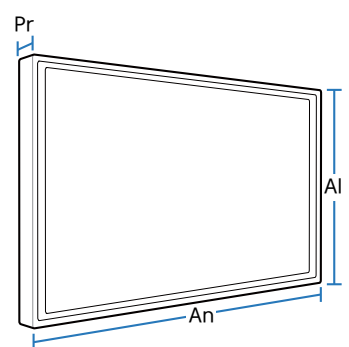
Tamaño



Área de visualización



Dimensiones (An x Al x Pr)



## General

Nombre del modelo		DH40D	DH48D	DH55D
Panel	Tamaño	Clase 40 (101 cm / 40,0 pulgadas)	Clase 48 (121 cm / 47,6 pulgadas)	Clase 55 (138 cm / 54,6 pulgadas)
	Área de visualización	88,56 cm (H) x 49,815 cm (V)	105,408 cm (H) x 59,292 cm (V)	120,96 cm (H) x 68,04 cm (V)
Dimensiones (An x Al x Pr)		91,32 x 53,13 x 5,24 cm	108,17 x 62,6 x 5,24 cm	123,72 x 71,35 x 5,24 cm
Peso (sin el soporte)		8,6 kg	12,2 kg	17,1 kg
Salida de audio		10 W + 10 W		
Alimentación eléctrica		Este producto utiliza de 100 a 240 V. Consulte la etiqueta en la parte posterior del producto, ya que el voltaje estándar puede variar entre los países.		
Consideraciones medioambientales	Funcionamiento	Temperatura: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F), Con PIM : 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Humedad : del 10 % al 80 %, sin condensación		
	Almacenamiento	Temperatura: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Humedad : del 5 % al 95 %, sin condensación		

---

— Plug & Play

Este monitor se puede instalar y usar en cualquier sistema compatible Plug & Play. El intercambio de datos de dos direcciones entre el monitor y el sistema PC optimiza la configuración del monitor.

La instalación del monitor tiene lugar automáticamente. Sin embargo, se puede personalizar la configuración de instalación si se desea.

— Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por cada millón (1 ppm) puede parecer más brillante o más oscuro en el panel. Esto no afecta al rendimiento del producto.

— Este dispositivo es un aparato digital de Clase A.

[Recomendación]- Sólo UE



- En el presente documento Samsung Electronics declara que este Monitor cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 1999/5EC.
- La Declaración de conformidad oficial se puede encontrar en <http://www.samsung.com/displaysolutions>. Vaya a Atención Al Cliente > Buscar e introduzca el nombre del modelo.
- Este equipo puede funcionar en todos los países europeos.

# Ahorro de energía

La función de ahorro de energía de este producto reduce el consumo mediante el apagado de la pantalla y el cambio de color del LED de alimentación si el producto no se utiliza durante un periodo determinado. La alimentación no se apaga en el modo de ahorro de energía. Para volver a activar la pantalla, pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón. El modo de ahorro de energía sólo funciona cuando el producto está conectado a un PC con una función de ahorro de energía.

Ahorro de energía	Funcionamiento normal			Modo de ahorro de energía (Señal SOG: no admite el modo DPM, Sin PIM)	Apagado (Sin PIM)	Apagado (Interruptor alimentación)
	Clasificación	Normal	Máx			
Indicador de encendido	Apagado			Parpadeo	Encendido	Apagado
Consumo de energía	DH40D	120 W	90 W	0,5 W	0,5 W	0 W
		200 W (Con PIM)				
	DH48D	130 W	105 W	0,5 W	0,5 W	0 W
		210 W (Con PIM)				
	DH55D	160 W	135 W	0,5 W	0,5 W	0 W
		240 W (Con PIM)				

- El nivel de consumo de energía que se muestra puede variar en diferentes condiciones operativas o si se cambia la configuración.
- SOG (Sincronización en verde) no se admite.
- Para reducir el consumo de energía a 0, apague el interruptor de la parte posterior o desenchufe el cable de alimentación. Desconecte el cable de alimentación si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado (por ejemplo, durante las vacaciones).

## Modos de temporización predefinidos

- Este producto sólo puede establecerse en una resolución para cada tamaño de pantalla, con el fin de obtener una calidad de imagen óptima debido a la naturaleza del panel. El uso de una resolución diferente de la especificada puede reducir la calidad de la imagen. Para evitar que esto ocurra, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el producto.
- Compruebe la frecuencia al cambiar de un producto CDT (conectado a un PC) a un producto LCD. Si el producto LCD no admite 85Hz, cambie la frecuencia vertical a 60Hz mediante el producto CDT antes de cambiarlo por el producto LCD.

### Nombre del modeloDH40D / DH48D / DH55D

Sincronización	Frecuencia horizontal	30 ~ 81 kHz
	Frecuencia vertical	48 ~ 75 Hz
Resolución	Resolución óptima	1920 x 1080 a 60 Hz
	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz

La pantalla se ajustará automáticamente si se transmite desde el PC una señal que pertenece a los siguientes modos de señal estándar. Si la señal transmitida desde el PC no pertenece a los modos de señal estándar, la pantalla puede quedar en blanco con el LED de encendido activado. En ese caso, consulte el manual del usuario de la tarjeta gráfica para cambiar la configuración de acuerdo con la tabla siguiente.

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-

- Frecuencia horizontal  
El tiempo necesario para explorar una única línea de izquierda a derecha de la pantalla recibe el nombre de ciclo horizontal. El número recíproco del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se mide en kHz.
- Frecuencia vertical  
El producto muestra una única imagen varias veces por segundo (como una luz fluorescente) para mostrar lo que el espectador ve. La frecuencia con que una única imagen se muestra repetidamente por segundo recibe el nombre de frecuencia vertical o frecuencia de actualización. La frecuencia vertical se mide en Hz.

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

# Apéndice

## Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)

— Si solicita servicio técnico, a pesar de que el producto esté en período de garantía, es posible que le cobremos la visita de un técnico, en los siguientes casos.

### No se trata de un defecto del producto

Limpieza del producto, ajuste, explicación, reinstalación, etc.

- Si el técnico le da instrucciones sobre cómo usar el producto o simplemente ajusta las opciones sin desmontarlo.
- Si el defecto está causado por factores ambientales externos (Internet, antena, señal por cable, etc.)
- Si el producto se reinstala o se conectan más dispositivos adicionales tras instalar por primera vez el producto adquirido.
- Si el producto se reinstala para moverlo a una ubicación diferente o a una casa diferente.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso debido al producto de otra empresa.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso para una red o un programa de otra empresa.
- Si el cliente solicita instalación y configuración de software para el producto.
- Si el técnico quita o limpia polvo o materiales extraños del interior del producto.
- Si el cliente solicita una instalación adicional tras adquirir el producto mediante compra en casa o compra por Internet.

## El daño del producto ha sido causado por el cliente

El daño del producto ha sido causado por un manejo erróneo o una reparación defectuosa por parte del cliente

Si el daño del producto ha sido causado por:

- Impacto externo o caída.
- Uso de suministros o productos comprados por separado que no sean los especificados por Samsung.
- Reparaciones hechas por una persona que no sea ingeniero de la empresa de servicios subcontratada o socio comercial de Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelado o reparación del producto por parte del cliente.
- Uso del producto con un voltaje inadecuado o con conexiones eléctricas no autorizadas.
- Caso omiso de las "precauciones" recogidas en el Manual del usuario.

### Otros

- Si el producto tiene errores debidos a desastres naturales (rayos, incendios, terremotos, inundaciones, etc.).
- \*Si los componentes consumibles están agotados (batería, tóner, luces fluorescentes, cabezal, vibrador, lámpara, filtro, cinta, etc.)

— Si el cliente solicita el servicio técnico en caso de que el producto no tenga defectos, se cobrará la tarifa por servicio técnico. De manera que lea el Manual del usuario antes.

## WEEE

### Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)



(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

### Eliminación correcta de las baterías de este producto



(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea.

Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

# Calidad de imagen óptima y prevención de desgaste con persistencia de imágenes

## Calidad de imagen óptima

- Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por millón (1 ppm) puede ser más brillante o más oscuro en el panel. Esto no afecta al rendimiento del producto.
  - Número de subpíxeles por tipo de panel: 6.220.800
- Ejecute **Ajuste automático** para mejorar la calidad de imagen. Si aún hay ruido tras el ajuste automático, ajuste los valores de **Grueso** o **Fino**.
- Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.
  - Active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla dinámico si no va a usar el producto durante un periodo de tiempo prolongado.

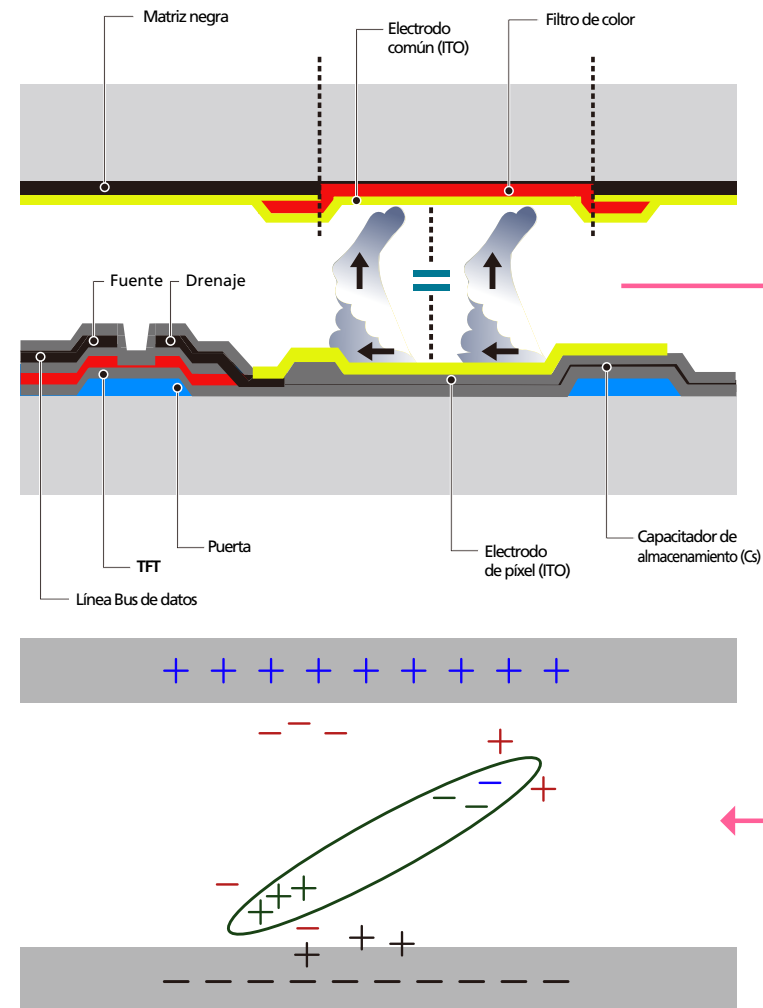
## Prevención del desgaste con persistencia de imágenes

### ¿En qué consiste el desgaste con persistencia de imágenes?

El desgaste con persistencia de imágenes no debería ocurrir si el panel LCD funcionara normalmente. El funcionamiento normal significa el cambio continuo del patrón de vídeo. Si el panel LCD muestra un patrón fijo durante un periodo prolongado (más de 12 horas), puede producirse una ligera diferencia de voltaje entre los electrodos de los píxeles que controlan los cristales líquidos.

Dicha diferencia de voltaje entre los electrodos aumenta con el tiempo y hace que los cristales líquidos sean más delgados. Cuando esto ocurre, una imagen anterior puede permanecer en la pantalla si el patrón cambia. Para impedir esto, se debe reducir la diferencia de voltaje acumulado.

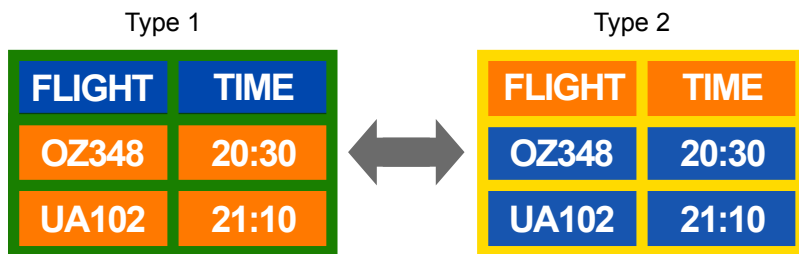
— El desgaste con persistencia de imágenes no debería ocurrir si un panel LCD funcionara en condiciones adecuadas.





## Cómo evitar el desgaste con persistencia de imágenes

- La mejor forma de proteger el producto del desgaste con persistencia de imágenes es apagarlo o configurar el PC o el sistema para que se ejecute un protector de pantalla cuando no se utiliza. El servicio de garantía puede quedar limitado, según la guía de instrucciones.
- Apagado, protector de pantalla o modo de ahorro de energía
  - Apague el producto 2 horas después de usarlo durante 12 horas.
  - Vaya a Propiedades de pantalla > Sistema de alimentación en su PC y configure el producto para que se apague según necesite.
  - Se recomienda el uso de un salvapantallas.  
Es mejor usar un salvapantallas con una imagen en movimiento o de un único color.
- Cambio de color normal
  - Utiliza dos coloresCambia entre dos colores cada 30 minutos, tal como se muestra más arriba.



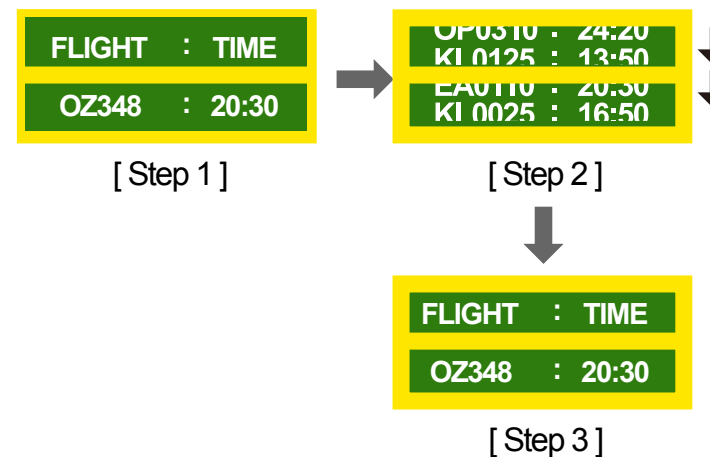
- Evite las combinaciones de colores de texto y de fondo con un brillo de contraste.  
(Brillo: hace referencia a la luminosidad o la oscuridad de un color que varía dependiendo de la cantidad de luz emitida.)
- Evite el uso del gris, ya que puede contribuir al desgaste con persistencia de imágenes.
- Evite el uso de colores de brillo con contraste (blanco y negro; gris).



- Cambio de color de texto normal
  - Utiliza colores brillantes con un brillo similar.  
Intervalo: Cambia el color del texto y del fondo cada 30 minutos



- Mueve y cambia el texto cada 30 minutos, como se muestra más abajo.



- Muestra regularmente una imagen en movimiento junto con un logotipo.  
Intervalo: Muestra una imagen en movimiento junto con un logotipo durante 60 segundos después de 4 horas de uso.

---

## Licencia



Fabricado con licencia de Dolby Laboratories.

Dolby y el símbolo de las dos "D" son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

---



Manufactured under a licence from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 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.

---



DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

---

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit [divx.com](http://divx.com) for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to [vod.divx.com](http://vod.divx.com) for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

---

### Aviso sobre licencias de código abierto

En caso de utilizar software de código abierto, existirá una opción correspondiente a las licencias de código abierto en el menú del producto. El aviso sobre licencias de código abierto aparecerá únicamente en inglés.

Para obtener más información sobre el Aviso sobre licencias de código abierto, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Samsung o envíe un mensaje de correo electrónico a [request@samsung.com](mailto:request@samsung.com).

---

---

# Terminología

## 480i/480p/720p/1080i/1080p\_\_\_\_\_

Cada una de las frecuencias de exploración anteriores se refiere al número de líneas de exploración efectivas que decide la resolución de la pantalla. La frecuencia de exploración puede indicarse como i (entrelazada) o como p (progresiva), según el método de exploración.

- Exploración

La exploración se refiere a un proceso de envío de píxeles que forman una imagen progresivamente. Un gran número de píxeles proporcionará una imagen más vívida y clara.

- Progresivo

En el modo de exploración progresivo, todas las líneas de píxeles se exploran una a una (progresivamente) en la pantalla.

- Entrelazado

En el modo de exploración entrelazado, cada dos líneas de píxeles se exploran de arriba abajo en primer lugar y después se exploran el resto de líneas de píxeles (que no se exploraron).

## Modo no entrelazado y modo entrelazado\_\_\_\_\_

El modo no entrelazado (exploración progresiva) muestra progresivamente una línea horizontal desde la parte superior de una pantalla a la inferior. El modo entrelazado muestra en primer lugar las líneas con números impares y, a continuación, las líneas con números pares. El modo no entrelazado se usa principalmente en monitores, ya que crea claridad en la pantalla; el modo entrelazado se usa principalmente en televisores.

**Tamaño de punto\_\_\_\_\_** La pantalla se compone de puntos rojos, verdes y azules. Una distancia más corta entre los puntos produce una resolución más alta. Tamaño de punto se refiere a la distancia más corta entre puntos del mismo color. El tamaño de punto se mide en milímetros.

**Frecuencia vertical\_\_\_\_\_** El producto muestra una única imagen muchas veces por segundo (como una luz fluorescente que parpadea) con el fin de mostrar una imagen para que la vea un espectador. La frecuencia con que una única imagen se muestra repetidamente por segundo recibe el nombre de frecuencia vertical o frecuencia de actualización. La frecuencia vertical se mide en Hz.

Por ejemplo, 60 Hz indica que una única imagen se muestra 60 veces por segundo.

**Frecuencia horizontal\_\_\_\_\_** El tiempo necesario para explorar una única línea de izquierda a derecha de la pantalla recibe el nombre de ciclo horizontal. El número recíproco del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se mide en kHz.

**Fuente\_\_\_\_\_** La fuente de entrada se refiere a un dispositivo fuente de vídeo conectado al producto, como una videocámara o un reproductor de vídeo o DVD.

**Puertos de componentes (verde, azul y rojo)\_\_\_\_\_** Los puertos de componentes, que identifican, transmiten y reciben señales de contraste, proporcionan una calidad de imagen superior a cualquier otro método de conexión de vídeo.

**Plug & Play\_\_\_\_\_** Plug & Play es una función que permite el intercambio automático de información entre un monitor y un PC para producir un entorno de visualización óptimo. El producto utiliza VESA DDC (norma internacional) para ejecutar Plug & Play.

**Resolución\_\_\_\_\_** Resolución es el número de puntos horizontales (píxeles) y puntos verticales (píxeles) que forman una pantalla. Representa el nivel de detalle de visualización. Una mayor resolución permite que se muestren más datos en la pantalla y es útil para llevar a cabo varias tareas de forma simultánea.

Por ejemplo, una resolución de 1920 x 1080 consiste en 1920 píxeles horizontales (resolución horizontal) y 1080 píxeles verticales (resolución vertical).

**DVD (Digital Versatile Disc, disco versátil digital)\_\_\_\_\_** DVD se refiere a un disco de almacenamiento masivo del tamaño de un CD donde se pueden guardar aplicaciones multimedia (audio, vídeo o juegos) mediante la tecnología de compresión de vídeos MPEG-2.

**HDMI (High Definition Multimedia Interface, interfaz multimedia de alta definición)\_\_\_\_\_** Se trata de una interfaz que puede conectarse a una fuente de audio digital, así como a una fuente de vídeo de alta definición, mediante un único cable sin compresión.

**Control de visualización múltiple (MDC)\_\_\_\_\_** MDC (Control de visualización múltiple) es una aplicación que permite controlar de forma simultánea varios dispositivos de visualización mediante un PC. La comunicación entre un PC y un monitor tiene lugar mediante los cables RS232C (transmisión de datos serie) y RJ45 (LAN).