



**LG**

Life's Good

ESPAÑOL

# MANUAL DEL USUARIO

# MONITOR CINE 3D

Antes de utilizar el equipo, lea este manual con atención y consérvelo para consultarlo cuando lo necesite.

**MODELO DE MONITOR CINE 3D**

D237IPS

D2770P

[www.lg.com](http://www.lg.com)

# CONTENIDO

## 3 MONTAJE Y PREPARACIÓN

---

- 3 Desembalaje
- 4 Piezas y botones
- 6 Elevación y transporte del monitor
- 6 Instalación del monitor
  - 6 - Colocación de la base del soporte
  - 6 - Extracción de la base y el cuerpo del soporte
- 7 - Montaje en una mesa
- 9 - Montaje en una pared

## 11 USO DEL MONITOR

---

- 11 Conexión a un PC
  - 11 - Conexión D-SUB
  - 12 - Conexión DVI-D
  - 12 - Conexión HDMI

## 14 PERSONALIZACIÓN DE LOS AJUSTES

---

- 14 Acceso a los menús principales
- 15 Personalización de los ajustes
  - 15 - Ajustes de menú
  - 16 - Comprobaciones que debe realizar antes de instalar TriDef 3D
  - 16 - Opciones de 3D (solo en modo 3D)
  - 17 - Opciones de volumen (solo compatible con el modo HDMI)
  - 18 - Opciones de SUPER ENERGY SAVING (SÚPER AHORRO DE ENERGÍA)

## 19 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

## 21 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN MODO 3D

---

## 22 ESPECIFICACIONES

---

- 24 Modos predefinidos (resolución)
- 24 Tiempo 3D HDMI
- 24 Tiempo de vídeo HDMI
- 24 Indicador

## 25 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

---

- 25 - Precauciones que se deben tomar al ver imágenes en 3D
- 25 - When using 3D Glasses

## 26 POSTURA CORRECTA

---

- 26 Adopte la postura correcta para utilizar el monitor.
- 26 Precauciones que se deben tomar al ver imágenes en 3D

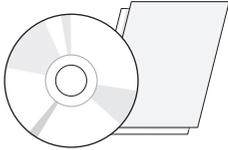
## 27 LICENSES

---

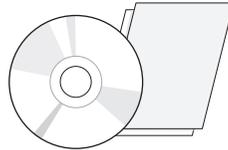
# MONTAJE Y PREPARACIÓN

## Desembalaje

Compruebe si se incluyen los siguientes elementos con el producto. Si falta algún accesorio, póngase en contacto con el distribuidor local donde haya comprado el producto. Las ilustraciones que aparecen en este manual pueden ser diferentes con respecto al producto y los accesorios reales.



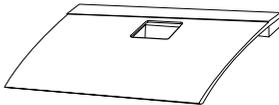
**Tarjeta/CD (manual de usuario)**



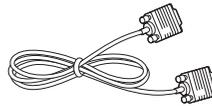
**CD del programa de software TriDef 3D/Guía de instalación rápida**



**Cable de alimentación**

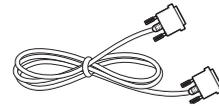


**Base del soporte**



**Cable D-SUB**

(Es posible que este cable de señal se conecte al producto antes de enviarlo).



**Cable DVI-D**

(Este cable no se incluye en todos los países).



**Gafas 3D (normales)**



**Gafas 3D (de clip)**



### PRECAUCIÓN

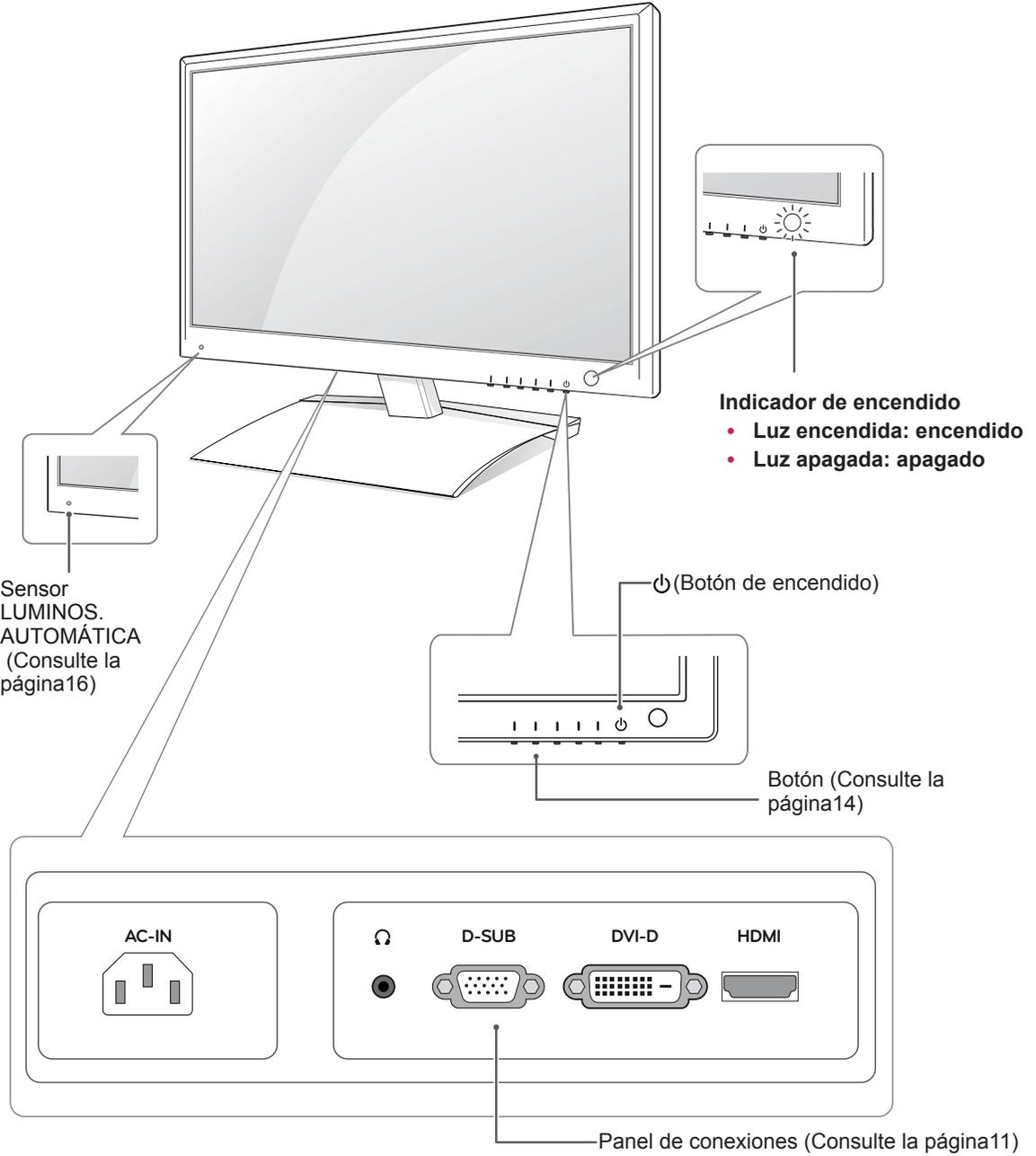
- Para garantizar la seguridad y la vida útil del producto, no utilice accesorios no aprobados.
- Los daños o lesiones causados por el uso de accesorios no aprobados no están cubiertos por la garantía.



### NOTA

- Los accesorios proporcionados con el producto pueden variar en función del modelo.
- Las especificaciones del producto o el contenido de este manual pueden modificarse sin previo aviso debido a la actualización de las funciones del producto.
- El usuario debe utilizar cables de interfaz de señal protegidos (cable RGB/cable DVI-D) con núcleo de ferrita a fin de asegurar que el producto cumpla los estándares aplicables.

## Piezas y botones



Botón	Descripción	
MENU (MENÚ)	Permite el acceso a los menús principales. (Consulte la página15)	
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="385 247 632 471"><b>OSD BLOQUEADO/ DESBLOQUEADO</b></td> <td data-bbox="632 247 1230 471">Esta función permite bloquear los ajustes de control actuales para evitar que se modifiquen sin querer. Mantenga pulsado el botón MENU (MENÚ) durante varios segundos. A continuación, aparecerá el mensaje "OSD BLOQUEADO". Puede desbloquear los controles de OSD en cualquier momento si pulsa el botón MENU (MENÚ) durante varios segundos. A continuación, aparecerá el mensaje "OSD DESBLOQUEADO".</td> </tr> </table>	<b>OSD BLOQUEADO/ DESBLOQUEADO</b>
<b>OSD BLOQUEADO/ DESBLOQUEADO</b>	Esta función permite bloquear los ajustes de control actuales para evitar que se modifiquen sin querer. Mantenga pulsado el botón MENU (MENÚ) durante varios segundos. A continuación, aparecerá el mensaje "OSD BLOQUEADO". Puede desbloquear los controles de OSD en cualquier momento si pulsa el botón MENU (MENÚ) durante varios segundos. A continuación, aparecerá el mensaje "OSD DESBLOQUEADO".	
3D	Permite ajustar las opciones de la pantalla 3D. (Consulte la página16)	
AUTO	A la hora de ajustar las opciones de la pantalla, pulse siempre el botón AUTO del menú de visualización en pantalla MONITOR SETUP (CONFIGURACIÓN DEL MONITOR). (Solo se admite en modo analógico)	
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="385 587 632 643"><b>El mejor modo de visualización</b></td> <td data-bbox="632 587 1230 643">1920 x 1080</td> </tr> </table>	<b>El mejor modo de visualización</b>
<b>El mejor modo de visualización</b>	1920 x 1080	
VOLUMEN (solo en modo HDMI)	Ajuste el volumen del monitor. (Consulte la página17)	
INPUT (ENTRADA)	<p>Puede elegir la señal de entrada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando hay dos señales de entrada conectadas, puede seleccionar la señal de entrada (D-SUB/DVI/HDMI) que desee.</li> <li>• Cuando solo hay una señal de entrada conectada, ésta se detecta automáticamente. El valor predeterminado es D-SUB.</li> </ul>	
EXIT (SALIR)	Permite salir del menú de visualización en pantalla (OSD).	
⏻ (Botón de encendido)	Permite encender y apagar el aparato.	
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="385 898 632 998"><b>Indicador de encendido</b></td> <td data-bbox="632 898 1230 998">El indicador permanece encendido en rojo cuando la pantalla funciona correctamente (modo encendido). Si la pantalla se encuentra en modo de reposo, el indicador de encendido parpadea en rojo.</td> </tr> </table>	<b>Indicador de encendido</b>
<b>Indicador de encendido</b>	El indicador permanece encendido en rojo cuando la pantalla funciona correctamente (modo encendido). Si la pantalla se encuentra en modo de reposo, el indicador de encendido parpadea en rojo.	

## Elevación y transporte del monitor

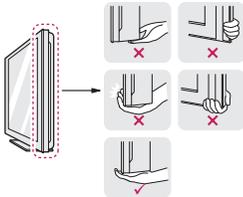
Antes de levantar o transportar el monitor, lea la información siguiente para evitar arañazos o daños en el monitor y transportarlo de manera segura, independientemente del tipo y del tamaño de que se trate.



### PRECAUCIÓN

Evite tocar la pantalla en todo momento, ya que podría dañar la pantalla o algunos de los píxeles usados para crear imágenes.

- Se recomienda mover el monitor en el interior de la caja o envuelto con el material de embalaje original del monitor.
- Antes de levantar o mover el monitor, desenchufe el cable de alimentación y los demás cables.
- Sujete con firmeza la parte superior e inferior del marco del monitor. Asegúrese de no sujetar la zona transparente, la zona del altavoz o la zona de la rejilla del altavoz.



- Al sostener el monitor, la pantalla debería orientarse hacia el lado contrario al que se encuentra usted para evitar arañarla.



- Al transportar el monitor, no lo exponga a sacudidas o a una vibración excesiva.
- Cuando transporte el monitor, manténgalo en vertical, nunca lo gire hacia uno de sus lados ni lo incline hacia la izquierda o la derecha.

## Instalación del monitor

### Colocación de la base del soporte

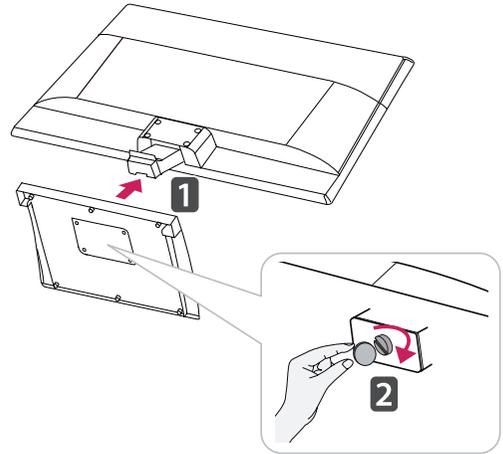
- 1 Coloque el monitor con la pantalla boca abajo encima de una superficie plana y acolchada.



### PRECAUCIÓN

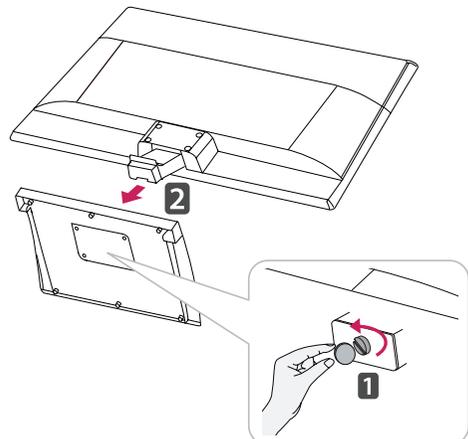
Coloque una base de espuma o tejido suave de protección en la superficie para que la pantalla no sufra daños.

- 2 Instale la **base del soporte** en el monitor y gire el tornillo hacia la derecha con una **moneda**.



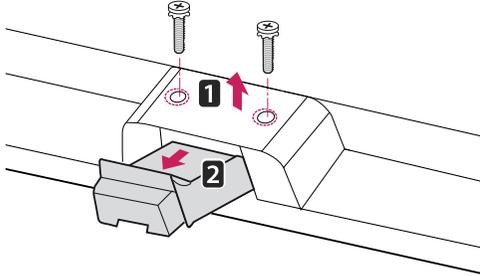
### Extracción de la base y el cuerpo del soporte

- 1 Coloque el monitor con la pantalla boca abajo encima de una superficie plana y acolchada.
- 2 Gire el tornillo hacia la izquierda y, a continuación, extraiga la **base del cuerpo del soporte**.

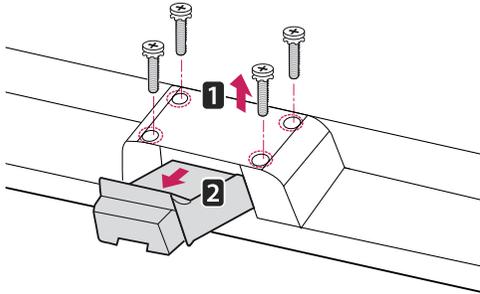


- 3 Afloje 2 o 4 tornillos y extraiga el cuerpo del soporte del monitor.

D237IPS



D2770P



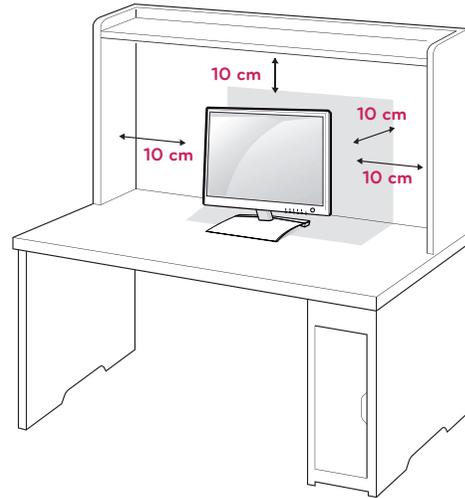
### PRECAUCIÓN

- Esta ilustración muestra el modelo de instalación general. Es posible que el monitor no incluya los elementos que aparecen en la imagen.
- No transporte el producto boca abajo sujetándolo únicamente por la base del soporte. El producto podría caerse y romperse o causarle lesiones en los pies.

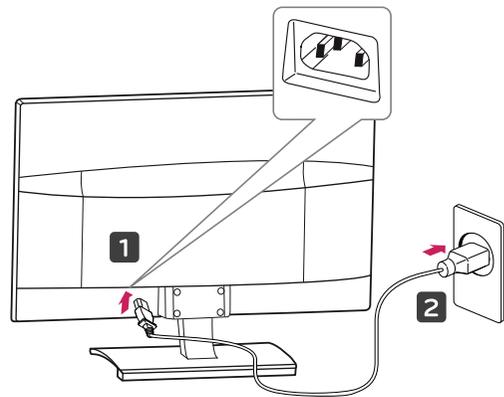
## Montaje en una mesa

- 1 Levante el monitor e inclínelo hasta la posición vertical sobre una mesa.

Deje un espacio de 10 cm (como mínimo) con respecto a la pared para permitir una ventilación adecuada.



- 2 Conecte el **cable de alimentación** a una toma de pared.



- 3 Pulse el botón  (Encendido) del panel de botones frontal para encender el monitor.

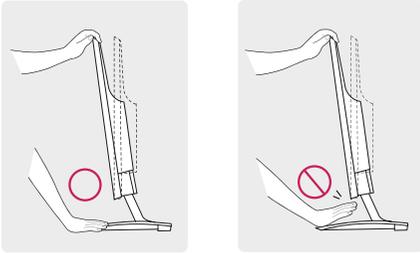


### PRECAUCIÓN

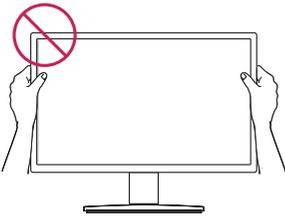
Desenchufe el cable de alimentación antes de trasladar el monitor a otra ubicación. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.

**! ADVERTENCIA**

Para ajustar el ángulo de la pantalla, no sujete la parte inferior del monitor como se muestra en la ilustración siguiente porque podría hacerse daño en los dedos.



No toque ni presione la pantalla al ajustar el ángulo del monitor.

**! NOTA**

El ángulo de la pantalla se puede ajustar hacia delante y atrás entre  $-5^\circ$  y  $18^\circ$  para que la visualización sea más cómoda.



Parte frontal

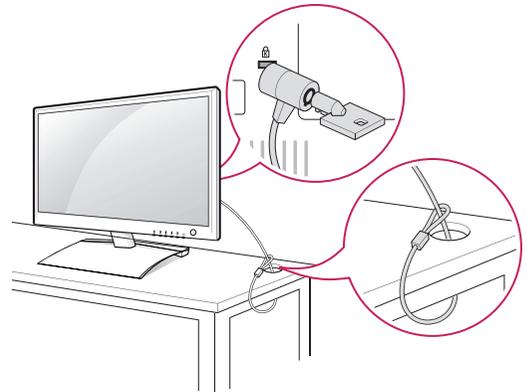


Parte trasera

**Uso del sistema de seguridad Kensington**

El conector del sistema de seguridad Kensington se encuentra en la parte posterior del monitor. Para obtener más información sobre la instalación y el uso, consulte el manual que se suministra con el sistema de seguridad Kensington o visite <http://www.kensington.com>.

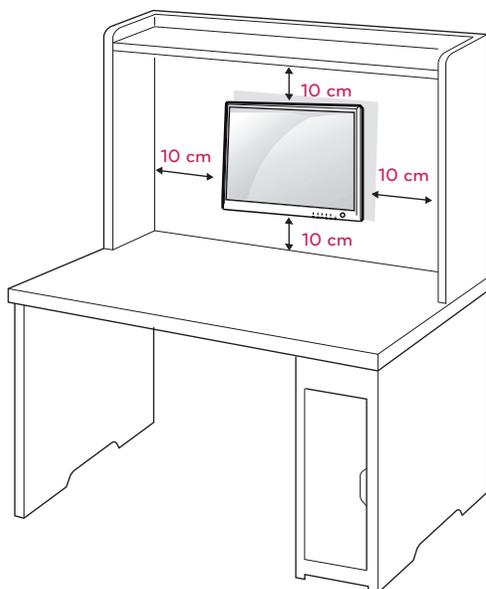
Utilice el cable del sistema de seguridad Kensington para fijar el monitor a una mesa.

**! NOTA**

El sistema de seguridad Kensington es opcional. Puede encontrarlo en la mayoría de tiendas de electrónica.

## Montaje en una pared

Para permitir una ventilación adecuada, deje un espacio de 10 cm a cada lado y con respecto a la pared. Su distribuidor puede proporcionarle instrucciones detalladas. Consulte la guía de instalación y configuración del soporte de montaje en pared con inclinación.



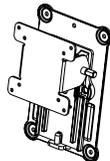
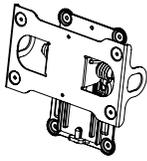
Si desea montar el monitor en la pared, fije el accesorio de montaje en pared (piezas opcionales) a la parte posterior del equipo.

Si instala el monitor mediante el accesorio de montaje en pared (piezas opcionales), fíjelo con cuidado para que no se caiga.

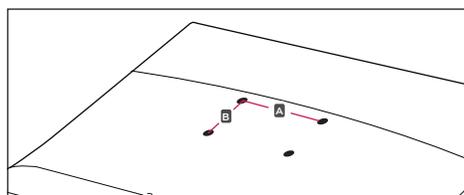
- 1 Utilice tornillos y un soporte de montaje en pared conformes al estándar VESA.
- 2 Si los tornillos son más largos, el monitor podría sufrir daños internos.
- 3 Si no utiliza los tornillos adecuados, el producto podría resultar dañado y caer de la posición de montaje. Si así fuera, LG Electronics no sería responsable de los daños.
- 4 Respete siempre el estándar VESA en cuanto a las dimensiones del accesorio de montaje de tornillos y las especificaciones de los tornillos de montaje.

5 Utilice el estándar VESA como se indica a continuación.

- 784,8 mm (30,9 pulg.) y valores inferiores
  - \* Grosor de la almohadilla de montaje en pared: 2,6 mm
  - \* Tornillos:  $\Phi$  4,0 mm x 0,7 mm de paso x 10 mm de longitud
- 787,4 mm (31,0 pulg.) y valores superiores
  - \* Utilice una almohadilla de montaje en pared y tornillos que cumplan el estándar VESA.

Modelo	D2371PS	D2770P
VESA (A x B)	75 x 75	200 x 100
Tornillo estándar	M4	M4
Número de tornillos	4	4
Soporte de montaje en pared (opcional)	RW120 	RW240 

- VESA (A x B)



**PRECAUCIÓN**

- Desconecte el cable de alimentación antes de mover o instalar el monitor. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.
- Si instala el monitor en un techo o una pared inclinada, podría caerse y producir lesiones físicas graves.
- Utilice solo un soporte de montaje en pared autorizado por LG y póngase en contacto con el distribuidor local o con personal cualificado.
- No apriete los tornillos en exceso, ya que esto podría ocasionar daños al monitor y anular la garantía.
- Utilice solo tornillos y soportes de montaje en pared que cumplan el estándar VESA. Los daños o las lesiones físicas causados por mal uso o por emplear un accesorio inadecuado no están cubiertos por la garantía.

**NOTA**

- Utilice los tornillos que se enumeran en las especificaciones del estándar VESA.
- El kit de montaje en pared incluye un manual de instalación y las piezas necesarias.
- El soporte de montaje en pared es opcional. Puede solicitar accesorios adicionales a su distribuidor local.
- La longitud de los tornillos puede diferir según el soporte de montaje en pared. Asegúrese de emplear la longitud adecuada.
- Para obtener más información, consulte las instrucciones incluidas con el soporte de montaje en pared.

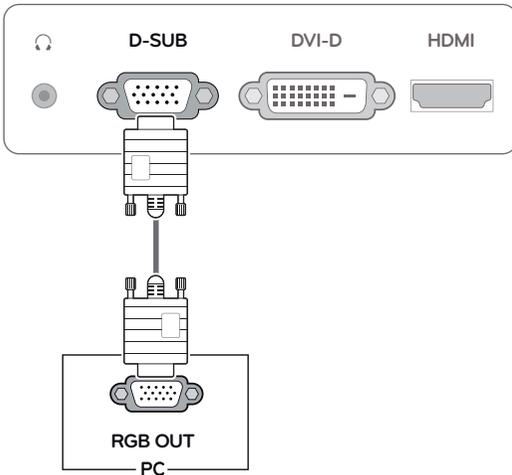
# USO DEL MONITOR

## Conexión a un PC

- Este monitor admite la función Plug & Play.\*  
\* Plug & Play: un usuario puede conectar un dispositivo al PC y, cuando el dispositivo se enciende, el PC lo reconoce sin necesidad de configuración ni intervención por parte del usuario.

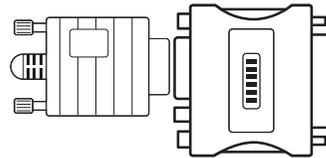
## Conexión D-SUB

Transmite la señal de vídeo analógica del PC al monitor. Conecte el PC al monitor con el cable de señales D-SUB de 15 patillas proporcionado como se muestra en las ilustraciones siguientes.



### ! NOTA

- Al utilizar un conector de cable de entrada de señal D-Sub para Macintosh

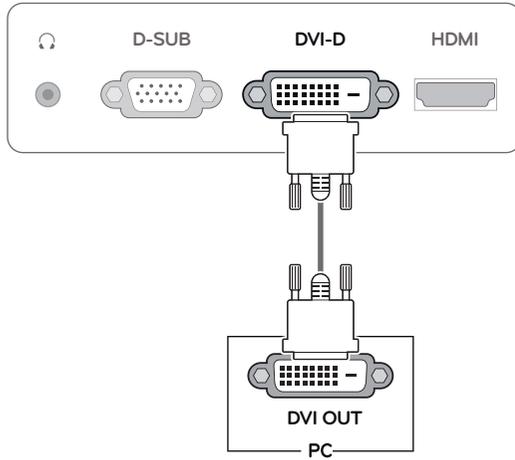


- **Adaptador de Mac**

Para poder utilizar un Macintosh de Apple, se necesita un adaptador de enchufe independiente para cambiar el conector VGA D-SUB de alta densidad de 15 patillas (3 filas) del cable suministrado por un conector de 15 patillas de 2 filas.

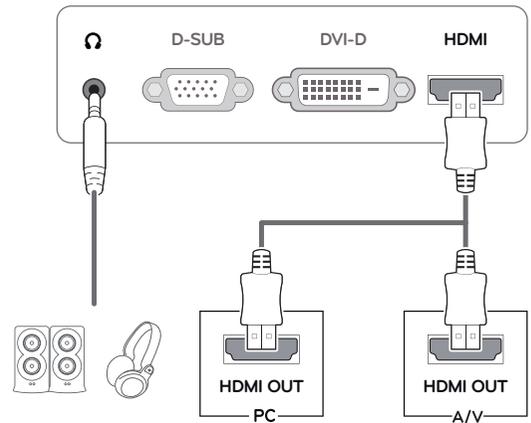
## Conexión DVI-D

Transmite la señal de vídeo digital del PC al monitor. Conecte el PC al monitor con un cable DVI como se muestra en las ilustraciones siguientes.



## Conexión HDMI

Transmite las señales de audio y vídeo digitales del PC o A/V al monitor. Conecte el PC o A/V al monitor con el cable HDMI como se muestra en las ilustraciones siguientes. Cuando el cable HDMI esté conectado, podrá escuchar el sonido a través de los auriculares o altavoces.

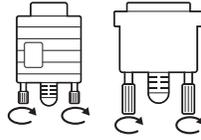


### ! NOTA

- Si utiliza un PC con HDMI, se puede producir un problema de compatibilidad.
- La salida de sonido está disponible únicamente en el modo de entrada HDMI. La calidad de sonido puede verse afectada por el rendimiento de los auriculares o los altavoces externos.

## ! PRECAUCIÓN

- Conecte el cable de entrada de señal y asegúrelo girando los tornillos en el sentido de las agujas del reloj.
- No presione la pantalla con los dedos durante mucho tiempo porque se podría producir una distorsión temporal en la pantalla.
- Intente no visualizar una imagen fija en la pantalla durante un largo periodo de tiempo para evitar la aparición de imágenes "quemadas". Utilice un salvapantallas si es posible.



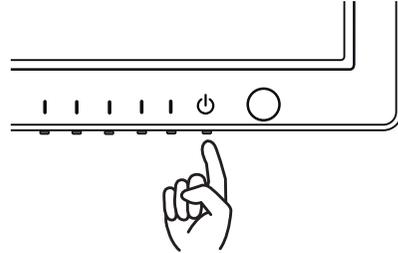
## ! NOTA

- Cuando desee utilizar dos PC con el monitor, conecte los cables de señal (D-SUB/DVI-D/HDMI) respectivamente al monitor.
- Si enciende el monitor cuando está frío, es posible que la pantalla parpadee. Esto es normal.
- Es posible que aparezcan algunos puntos rojos, verdes o azules en la pantalla. Esto es normal.

## Función Self Image Setting

### (Ajuste de imagen automático)

Pulse el botón de encendido del panel frontal para encender el monitor. Cuando el monitor esté encendido, la función **Self Image Setting** (Ajuste de imagen automático) se ejecuta automáticamente. (Solo se admite en modo analógico)



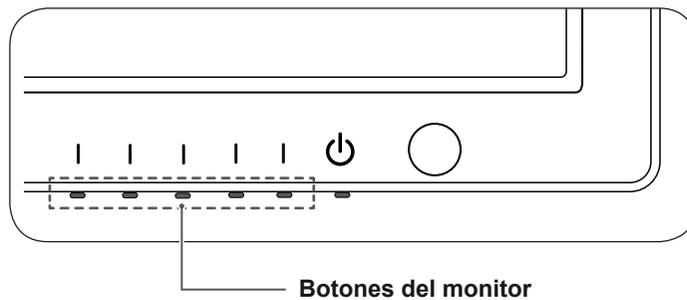
## ! NOTA

- **Función "Self Image Setting" (Ajuste de imagen automático).**  
Esta función proporciona al usuario los ajustes óptimos para la pantalla. Cuando el usuario conecta el monitor por primera vez, esta función permite ajustar automáticamente la pantalla en función de los valores óptimos para cada señal de entrada. (Solo se admite en modo analógico)
- **Función AUTO.**  
Cuando se produzcan problemas como pantalla borrosa, letras borrosas, parpadeos de la pantalla o pantalla inclinada al utilizar el dispositivo o tras cambiar la resolución de la pantalla, pulse el botón de la función AUTO para mejorar la resolución. (Solo se admite en modo analógico)

# PERSONALIZACIÓN DE LOS AJUSTES

## Acceso a los menús principales

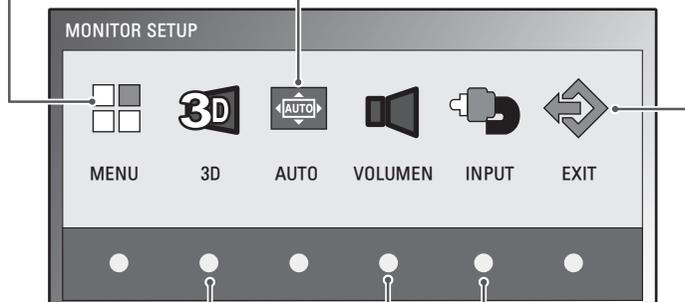
- 1 Pulse cualquier botón (excepto el botón de encendido) del monitor para abrir el menú en pantalla **MONITOR SETUP (CONFIGURACIÓN DEL MONITOR)**.
- 2 Pulse el elemento del menú que desee.
- 3 Pulse los botones del monitor para cambiar el valor de la opción del menú. Para volver al menú superior o ajustar otras opciones del menú, utilice el botón de flecha hacia arriba (↑).
- 4 Seleccione **EXIT (SALIR)** para salir del menú OSD.



**MENU** (Consulte la página15)  
Permite configurar las opciones de la pantalla.

**AUTO** (Consulte la página5)  
Permite optimizar la resolución.

**EXIT**  
Permite salir del menú OSD.



**3D** (Consulte la página16)  
Permite establecer el modo 3D.

**VOLUMEN** (Consulte la página17)  
Permite ajustar el volumen.

**INPUT** (Consulte la página5)  
Permite definir la entrada externa.

### ! NOTA

Se habilitan distintas opciones del menú en función del tipo de señal de entrada.

- **Modo D-SUB/DVI:** MENU (MENÚ), 3D, AUTO, INPUT (ENTRADA) y EXIT (SALIR)
- **Modo HDMI:** MENU (MENÚ), 3D, VOLUME (VOLUMEN), INPUT (ENTRADA) y EXIT (SALIR)

# Personalización de los ajustes

## Ajustes de menú

- 1 Pulse cualquier botón (excepto el botón de encendido) del monitor para abrir el menú en pantalla **MONITOR SETUP (CONFIGURACIÓN DEL MONITOR)**.
- 2 Pulse el botón **MENU (MENÚ)** para mostrar las opciones del menú OSD.
- 3 Establezca las opciones con los botones del monitor.
- 4 Seleccione **EXIT (SALIR)** para salir del menú OSD.  
Para volver al menú superior o ajustar otras opciones del menú, utilice el botón de flecha hacia arriba (↑).



Las opciones de programa disponibles se describen a continuación.

Menú	Analogico	Digital	HDMI	Descripción
<b>BRILLO</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sirve para ajustar el brillo de la pantalla.
<b>RELACIÓN ORIGINAL</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<b>PANORÁMICO</b> Sirve para cambiar al modo de pantalla completa en función de la señal de entrada de la imagen.
				<b>ORIGINAL</b> Sirve para restablecer la relación original de la señal de entrada de la imagen. * Esta función solo funciona si la resolución de entrada es inferior a la relación del monitor (16:9).
<b>EFECTO COLOR 3D</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Permite optimizar la calidad de la imagen en modo 3D. • Según el sistema operativo o el tipo de tarjeta de vídeo, el encendido deberá ser manual.
<b>TEMPERAT.</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<b>PREDEF.</b> Permite seleccionar el color de la pantalla. • <b>CALIENTE:</b> define una temperatura de color cálida (más rojo) para la pantalla. • <b>MEDIO:</b> define una temperatura de color media para la pantalla. • <b>FRÍO:</b> define una temperatura de color fría (más azul) para la pantalla.
				<b>USUARIO</b> • <b>ROJO:</b> le permite definir sus propios niveles de color rojo. • <b>VERDE:</b> le permite definir sus propios niveles de color verde. • <b>AZUL:</b> le permite definir sus propios niveles de color azul.
<b>CONTRASTE</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sirve para ajustar el contraste de la pantalla.
<b>NIVEL DE OSCURIDAD (Solo se admite en modo HDMI)</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Puede establecer el nivel de compensación. Si selecciona ALTO, la pantalla tendrá más brillo; si selecciona BAJO, la pantalla se verá más oscura. • <b>Offset (Compensación):</b> como criterio para la señal de vídeo, es la pantalla más oscura que el monitor puede mostrar.
<b>IDIOMA</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Permite cambiar el idioma del menú.

LUMINOS. AUTOMÁTICA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Si la opción está habilitada, el sensor que detecta el brillo ambiental ajusta la luz de fondo del monitor o el brillo de la pantalla en función de los datos registrados para optimizar la visualización de la pantalla.
SUPER ENERGY SAVING (SÚPER AHORRO DE ENERGÍA)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Permite establecer la función SUPER ENERGY SAVING (SÚPER AHORRO DE ENERGÍA).
RESTABLECER	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Permite restablecer los valores originales de fábrica.

- **Analógico:** entrada D-SUB (señal analógica).
- **Digital:** entrada DVI-D (señal digital).
- **HDMI:** entrada HDMI (señal digital).

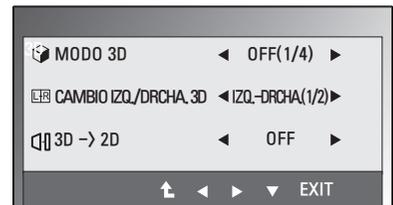
## Comprobaciones que debe realizar antes de instalar TriDef 3D

- Antes de instalar el programa TriDef 3D, conecte el monitor de 3D LG al PC y reinicielo.
- Si utiliza dos monitores o ha conectado el monitor al ordenador portátil, establezca como el predeterminado el monitor de 3D LG y cambie la resolución a 1920 x 1080 para activar la función de 3D.
- Para ejecutar un archivo de vídeo de TriDef en el sistema Windows XP, debe instalar Windows Media Player 11 para Windows XP.

## Opciones de 3D (solo en modo 3D)

\* La opción 3D del menú OSD sólo está habilitada para HDMI Video Timing (Tiempo de vídeo HDMI).

- 1 Pulse cualquier botón (excepto el botón de encendido) del monitor para abrir el menú en pantalla **MONITOR SETUP (CONFIGURACIÓN DEL MONITOR)**.
- 2 Pulse el botón **3D** para mostrar las opciones del menú OSD.
- 3 Establezca las opciones con los botones del monitor.
- 4 Seleccione **EXIT (SALIR)** para salir del menú OSD.  
Para volver al menú superior o ajustar otras opciones del menú, utilice el botón de flecha hacia arriba (↑).



Las opciones de imagen disponibles se describen a continuación.

Menú	Descripción	
<b>MODO 3D</b>	Permite seleccionar el formato de los datos de vídeo en 3D. (Habilitado solo para HDMI VIDEO TIMING [TIEMPO DE VÍDEO HDMI])	
	<b>DOBLE LADO VERTICAL</b>	Las imágenes a la izquierda y la derecha se disponen verticalmente en los laterales.
	<b>SUPERIOR &amp; INFERIOR</b>	Las imágenes a la izquierda y la derecha se disponen horizontalmente arriba y abajo.
	<b>LÍNEA ENTRELAZADA</b>	Las imágenes a la izquierda y la derecha se organizan línea por línea.
	<b>OFF</b>	Desactiva el modo 3D.
<b>CAMBIO IZQ./DRCHA. 3D</b>	Cambia el fotograma que se muestra para cada ojo.	
	<b>DRCHA-IZQ.</b>	Las líneas impares corresponden a la imagen derecha y las líneas pares a la imagen izquierda.
	<b>IZQ.-DRCHA.</b>	Las líneas impares corresponden a la imagen izquierda y las líneas pares a la imagen derecha.
<b>3D → 2D</b>	Convierte las imágenes 3D en 2D. (Habilitado solo para HDMI VIDEO TIMING [TIEMPO DE VÍDEO HDMI])	
	<b>OFF</b>	Muestra las imágenes en 3D.
	<b>ON</b>	Muestra las imágenes en 2D.

## ! NOTA

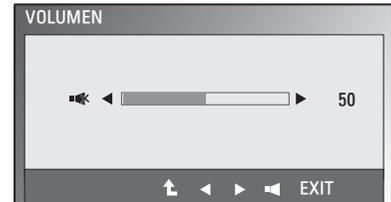
- Modo 3D.

DOBLE LADO VERTICAL	SUPERIOR & INFERIOR	LÍNEA ENTRELAZADA
		

- Seleccione el formato apropiado según la señal de entrada 3D.
- Si la opción 3D seleccionada es incorrecta, es posible que las imágenes no se visualicen correctamente.
- Para ver imágenes en 3D, seleccione el modo 3D.

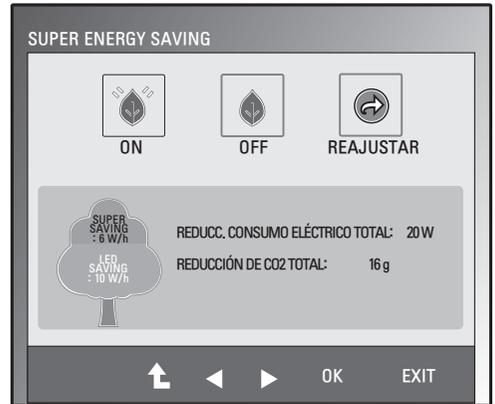
## Opciones de volumen (solo compatible con el modo HDMI)

- 1 Pulse cualquier botón (excepto el botón de encendido) del monitor para abrir el menú en pantalla **MONITOR SETUP (CONFIGURACIÓN DEL MONITOR)**.
- 2 Pulse el botón **VOLUME (VOLUMEN)** para mostrar las opciones del menú OSD.
- 3 Establezca las opciones con los botones del monitor.
- 4 Seleccione **EXIT (SALIR)** para salir del menú OSD.  
Para volver al menú principal o ajustar otras opciones del menú, utilice el botón de flecha hacia arriba (↑).



## Opciones de SUPER ENERGY SAVING (SÚPER AHORRO DE ENERGÍA)

- 1 Pulse cualquier botón (excepto el botón de encendido) del monitor para abrir el menú en pantalla **MONITOR SETUP (CONFIGURACIÓN DEL MONITOR)**.
- 2 Pulse el botón **MENU (MENÚ)** para mostrar las opciones del menú OSD.
- 3 Seleccione **SUPER ENERGY SAVING** con los botones del monitor y establezca las opciones.
- 4 Seleccione **EXIT (SALIR)** para salir del menú OSD. Para volver al menú principal o ajustar otras opciones del menú, utilice el botón de flecha hacia arriba (↑).



Las opciones de imagen disponibles se describen a continuación.

Menú	Descripción
<b>ON</b>	Habilita la función de eficiencia energética SUPER ENERGY SAVING (SÚPER AHORRO DE ENERGÍA) con la que puede ahorrar energía.
<b>OFF</b>	Deshabilita la función SUPER ENERGY SAVING (SÚPER AHORRO DE ENERGÍA).
<b>REAJUSTAR</b>	Reajusta los valores de las estimaciones de reducción del consumo de energía y de las emisiones de CO2.

### ! NOTA

- **REDUCC. CONSUMO ELÉCTRICO TOTAL:** determina la cantidad de energía que se puede ahorrar al utilizar el monitor.
- **REDUCCIÓN DE CO2 TOTAL:** establece el valor de REDUCC. CONSUMO ELÉCTRICO TOTAL en CO2.
- **SAVING DATA (DATOS DE AHORRO) (W/h)**

	D237IPS	D2770P
	584,2 mm (23 pulg.)	686 mm (27 pulg.)
SUPER SAVING (SÚPER AHORRO)	5 W/h	6 W/h
LED SAVING (AHORRO DE LED)	12 W/h	10 W/h

- Los datos de ahorro dependen del panel. Por lo tanto, estos valores deberían ser distintos en función del panel y según el distribuidor de paneles.
- LG ha calculado estos valores en función de “**broadcast video signal**” (señal de vídeo de emisión).
- LED SAVING (AHORRO DE LED) hace referencia a la cantidad de energía que se puede ahorrar si se utiliza un panel WLED en lugar de un panel CCFL.
- SUPER SAVING (SÚPER AHORRO) hace referencia a la cantidad de energía que se puede ahorrar con la función SUPER ENERGY SAVING (SÚPER AHORRO DE ENERGÍA).

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Realice las comprobaciones siguientes antes de llamar al servicio técnico.

No aparece ninguna imagen	
¿El cable de alimentación de la pantalla está conectado?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe que el cable de alimentación esté bien conectado a la toma de corriente.</li> </ul>
¿La luz del indicador de encendido está encendida?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulse el botón de encendido.</li> </ul>
¿Emite el indicador de encendido una luz roja?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste el brillo y el contraste.</li> </ul>
¿El indicador de encendido parpadea?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la pantalla se encuentra en modo de ahorro de energía, intente mover el ratón o pulsar cualquier tecla del teclado para encender la pantalla.</li> <li>• Intente encender el PC.</li> </ul>
¿Aparece el mensaje "SEÑAL FUERA DE RANGO" en la pantalla?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este mensaje aparece cuando la señal del PC (tarjeta de vídeo) se encuentra fuera del rango de frecuencia horizontal o vertical de la pantalla. Consulte la sección "Especificaciones" de este manual y vuelva a configurar la pantalla.</li> </ul>
¿Aparece el mensaje "VERIFICAR CABLE DE SEÑAL" en la pantalla?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este mensaje aparece cuando el cable de señal entre el PC y la pantalla no está conectado. Compruebe el cable de señal y vuelva a intentarlo.</li> </ul>

¿Aparece el mensaje "OSD BLOQUEADO" en la pantalla?	
¿Aparece el mensaje "OSD BLOQUEADO" al pulsar el botón MENU (MENÚ)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede bloquear los ajustes de control actuales para que no se puedan modificar sin querer. Puede desbloquear los controles del menú de visualización en pantalla en cualquier momento pulsando el botón MENU (MENÚ) durante varios segundos. A continuación, aparecerá el mensaje "OSD DESBLOQUEADO".</li> </ul>

La imagen no se visualiza correctamente (analógico (D-SUB))	
La posición de la pantalla es incorrecta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulse el botón <b>AUTO</b> para ajustar automáticamente la imagen de la pantalla según la configuración más adecuada.</li> </ul>
En el fondo de la pantalla, se ven barras o rayas verticales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulse el botón <b>AUTO</b> para ajustar automáticamente la imagen de la pantalla según la configuración más adecuada.</li> </ul>
Aparece ruido horizontal en cualquier imagen o los caracteres no se representan con claridad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulse el botón <b>AUTO</b> para ajustar automáticamente la imagen de la pantalla según la configuración más adecuada.</li> <li>• Vaya a <b>Panel de control ► Pantalla ► Configuración</b> y defina la resolución de pantalla recomendada o ajuste la imagen de la pantalla según la configuración más adecuada. Seleccione una calidad de color superior a 24 bits (color verdadero).</li> </ul>

**PRECAUCIÓN**

- Vaya a **Panel de control ► Pantalla ► Configuración** y compruebe si se ha cambiado la frecuencia o la resolución. Si es así, vuelva a ajustar la tarjeta de vídeo según la resolución recomendada.
- Si no se selecciona la resolución recomendada (resolución óptima), las letras pueden aparecer borrosas y la pantalla atenuada, truncada o sesgada. Asegúrese de seleccionar la resolución recomendada.
- El procedimiento de configuración puede variar en función del ordenador y del sistema operativo (Consulte la página 24). También es posible que algunas tarjetas de vídeo no admitan ciertas resoluciones. En ese caso, póngase en contacto con el fabricante del ordenador o de la tarjeta de vídeo para obtener ayuda.

**La imagen no se visualiza correctamente**

El color de la pantalla es monocromo o anormal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe que el cable de señal esté bien conectado y utilice un destornillador para apretarlo si es necesario.</li> <li>• Asegúrese de que la tarjeta de vídeo esté bien insertada en la ranura.</li> <li>• Seleccione una calidad de color superior a 24 bits (color verdadero) en <b>Panel de control ► Configuración</b>.</li> </ul>
La pantalla parpadea.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si la pantalla se encuentra en modo entrelazado y, en caso afirmativo, defina la resolución recomendada.</li> </ul>

**¿Aparece el mensaje "Unrecognized monitor, Plug&Play (VESA DDC) monitor found" (Monitor no reconocido; se ha encontrado un monitor Plug&Play [VESA DDC])?**

¿Ha instalado el controlador de la pantalla?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de instalar el controlador de la pantalla desde el CD (o disquete) del controlador de la pantalla que se entrega junto con la pantalla. También puede descargar el controlador desde nuestra página web: <a href="http://www.lg.com">http://www.lg.com</a>.</li> <li>• Asegúrese de comprobar que la tarjeta de vídeo admite la función Plug&amp;Play.</li> </ul>
--	--

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN MODO 3D

## Puedo ver un patrón parecido a aceite en movimiento en la pantalla cuando el monitor está apagado.

- Esto está causado por una interferencia de la luz externa con la capa de aire que hay entre la superficie LCD y el filtro 3D.  
Este patrón desaparece casi del todo cuando se vuelve a encender el monitor.

## No puedo ver las imágenes en 3D correctamente

Si no utiliza las gafas suministradas con el monitor,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Al visualizar las imágenes en 3D con este monitor, es muy importante que utilice las gafas suministradas con el monitor. Las gafas están diseñadas para compensar ópticamente el filtro 3D adherido a la superficie del monitor. Si utiliza unas gafas de otro fabricante, es posible que no pueda ver correctamente las imágenes en 3D en el monitor.</li> </ul>
Si visualiza las imágenes en 3D fuera del ángulo o distancia de visión óptimo,	<b>D237IPS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El ángulo de visualización óptimo del monitor es de 12° en sentido vertical y de 130° en sentido horizontal. La distancia de visualización óptima de contenido en 3D está entre 50 cm y 150 cm del monitor. Cuando se visualizan imágenes en 3D fuera del ángulo o distancia de visualización óptimos para contenido en 3D, es posible que las imágenes aparezcan superpuestas o que no se vean correctamente en 3D.</li> </ul>
	<b>D2770P</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El ángulo de visualización óptimo del monitor es de 14° en sentido vertical y de 80° en sentido horizontal. La distancia de visualización óptima de contenido en 3D está entre 50 cm y 150 cm del monitor. Cuando se visualizan imágenes en 3D fuera del ángulo o distancia de visualización óptimos para contenido en 3D, es posible que las imágenes aparezcan superpuestas o que no se vean correctamente en 3D.</li> </ul>
Si no ha configurado la resolución,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establezca la resolución máxima (1920 x 1080 @ 60 Hz) del monitor en los ajustes de pantalla. Es posible que el software 3D no funcione correctamente si no se establece la resolución máxima.</li> </ul>
Si las imágenes del ojo izquierdo y del ojo derecho aparecen invertidas,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las imágenes a rayas de las líneas con números impares son las que el ojo derecho ve en el monitor. Si solo ve las imágenes a rayas, pero no las imágenes en 3D, configure las imágenes del ojo derecho para que se muestren en las líneas con números impares cambiando la opción de reproducción o visualización del software 3D.</li> </ul>
No puedo ver imágenes en 3D, solo en 2D.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este monitor funciona tanto en modo 2D como 3D. Puede ver vídeos en 3D siempre que se hayan grabado en 3D. Si intenta ver imágenes 2D en 3D, es posible que no se visualicen correctamente o que las imágenes sean de poca calidad.</li> </ul>
Si el TriDef 3D no funciona correctamente,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los requisitos mínimos del sistema necesarios para ejecutar TriDef 3D son:             <ul style="list-style-type: none"> <li>» CPU de doble núcleo Intel® Core 2 Duo o AMD Athlon™ 64 X2 o superior</li> <li>» 1 GB de RAM</li> <li>» NVIDIA® GeForce® 8600 GT o ATI X1650 XT</li> <li>» 500 MB de espacio libre en disco</li> <li>» Windows® XP (SP2) (solo 32 bits), Windows® Vista (solo 32 bits) o Windows® 7 (32 o 64 bits)</li> <li>» Tarjeta de sonido compatible con DirectX 9.0c</li> <li>» Conexión a Internet</li> <li>» Unidad de DVD-ROM</li> <li>» Tarjeta de red</li> <li>» DirectX 9.0c</li> </ul> </li> </ul>

# ESPECIFICACIONES

D237IPS

<b>Pantalla</b>	<b>Tipo de pantalla</b>	58,42 cm (23 pulg.), recubrimiento de resistencia (3H) y tratamiento antirreflectante del polarizador frontal Tamaño diagonal visible: 58,42 cm
	<b>Paso de píxeles</b>	0,2652 mm x 0,2652 mm (paso de píxeles)
<b>Entrada sincronizada</b>	<b>Frecuencia horizontal</b>	De 30 kHz a 83 kHz (automática)
	<b>Frecuencia vertical</b>	De 56 Hz a 75 Hz (D-SUB, DVI-D) De 56 Hz a 61 Hz (HDMI)
	<b>Forma de entrada</b>	Sincronización independiente Digital
<b>Entrada de vídeo</b>	<b>Entrada de señal</b>	Conector DVI-D/conector D-SUB de 15 patillas (digital) Conector HDMI
	<b>Forma de entrada</b>	RGB analógica (0,7 Vp-p/75 ohmios), digital
<b>Resolución</b>	<b>Máx.</b>	D-SUB (analógica): 1920 x 1080 a 60 Hz DVI/HDMI (digital): 1920 x 1080 a 60 Hz
	<b>Recomendada</b>	VESA 1920 x 1080 a 60 Hz
<b>Plug &amp; Play</b>	DDC 2B (analógica, digital, HDMI)	
<b>Consumo de energía</b>	Modo encendido: 41 W (típ.) Modo de inactividad: ≤ 1 W Modo apagado: ≤ 1 W	
<b>Entrada de alimentación</b>	100-240 V CA~, 50/60 Hz, 0,7 A	
<b>Dimensiones (ancho x alto x profundo)</b>	<b>Soporte incluido</b>	55,62 cm x 41,27 cm x 17,78 cm
	<b>Soporte no incluido</b>	55,62 cm x 34,51 cm x 6,04 cm
<b>Peso</b>	4,86 kg	
<b>Rango de inclinación</b>	De -5° a 18°	
<b>Condiciones ambientales</b>	<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 10 °C a 35 °C
	<b>Humedad de funcionamiento</b>	De 10 % a 80 %
	<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -20 °C a 60 °C
	<b>Humedad de almacenamiento</b>	De 5 % a 90 %, sin condensación
<b>Base del soporte</b>	Instalada ( ), desinstalada (O)	
<b>Cable de alimentación</b>	Tipo toma de pared	

Las especificaciones del producto que se indican anteriormente pueden cambiar sin previo aviso debido a una actualización de las funciones del producto.

D2770P

<b>Pantalla</b>	<b>Tipo de pantalla</b>	68,6 cm (27 pulg.), recubrimiento de resistencia (3H) y tratamiento antirreflectante del polarizador frontal Tamaño diagonal visible: 68,6 cm
	<b>Paso de píxeles</b>	0,3114 mm x 0,3114 mm (paso de píxeles)
<b>Entrada sincronizada</b>	<b>Frecuencia horizontal</b>	De 30 kHz a 83 kHz (automática)
	<b>Frecuencia vertical</b>	De 56 Hz a 75 Hz (D-SUB, DVI-D) De 56 Hz a 61 Hz (HDMI)
	<b>Forma de entrada</b>	Sincronización independiente Digital
<b>Entrada de vídeo</b>	<b>Entrada de señal</b>	Conector DVI-D/conector D-SUB de 15 patillas (digital) Conector HDMI
	<b>Forma de entrada</b>	RGB analógica (0,7 Vp-p/75 ohmios), digital
<b>Resolución</b>	<b>Máx.</b>	D-SUB (analógica): 1920 x 1080 a 60 Hz DVI/HDMI (digital): 1920 x 1080 a 60 Hz
	<b>Recomendada</b>	VESA 1920 x 1080 a 60 Hz
<b>Plug &amp; Play</b>	DDC 2B (analógica, digital, HDMI)	
<b>Consumo de energía</b>	Modo encendido: 43 W (típ.) Modo de inactividad: ≤ 1 W Modo apagado: ≤ 1 W	
<b>Entrada de alimentación</b>	100-240 V CA~, 50/60 Hz, 0,7 A	
<b>Dimensiones (ancho x alto x profundo)</b>	<b>Soporte incluido</b>	65,46 cm x 48,85 cm x 23,08 cm
	<b>Soporte no incluido</b>	65,46 cm x 40,45 cm x 6,04 cm
<b>Peso</b>	5,73 kg	
<b>Rango de inclinación</b>	De -5° a 18°	
<b>Condiciones ambientales</b>	<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 10 °C a 35 °C
	<b>Humedad de funcionamiento</b>	De 10 % a 80 %
	<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -20 °C a 60 °C
	<b>Humedad de almacenamiento</b>	De 5 % a 90 %, sin condensación
<b>Base del soporte</b>	Instalada ( ), desinstalada (O)	
<b>Cable de alimentación</b>	Tipo toma de pared	

Las especificaciones del producto que se indican anteriormente pueden cambiar sin previo aviso debido a una actualización de las funciones del producto.

## Modos predefinidos (resolución)

Modos de pantalla (resolución)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Limitación
720 x 400	31.468	70.08	*
640 x 480	31.469	59.94	
640 x 480	37.500	75	*
800 x 600	37.879	60.317	
800 x 600	46.875	75	*
1024 x 768	48.363	60	
1024 x 768	60.123	75.029	*
1152 x 864	67.500	75	*
1280 x 1024	63.981	60.02	
1280 x 1024	75.976	75.035	*
1680 x 1050	65.290	59.954	
1920 x 1080	67.500	60	Modo recomendado

\* Modo HDMI-PC no compatible

## Tiempo 3D HDMI

Formato 3D	Resolución	Frecuencia de actualización	Limitación
De un solo cuadro	1080p	24 Hz	
De un solo cuadro	720p	50/60 Hz	
Lado a lado (mitad)	1080p	50/60 Hz	
Lado a lado (mitad)	1080i	50/60 Hz	
Lado a lado (mitad)	720p	50/60 Hz	
Arriba y abajo	1080p	50/60 Hz	
Arriba y abajo	1080p	24 Hz	
Arriba y abajo	720p	50/60 Hz	

## Tiempo de vídeo HDMI

Modos de pantalla (resolución)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
576p	31.25	50
720p	37.5	50
720p	45	60
1080i	28.12	50
1080i	33.75	60
1080p	56.25	50
1080p	67.5	60

## Indicador

Modo	Color de LED
Modo encendido	Rojo
Modo de inactividad	Parpadeo en rojo
Modo apagado	Apagado

# PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

## Precauciones que se deben tomar al ver imágenes en 3D

Si visualiza imágenes en 3D a poca distancia, su vista podría verse dañada.

Si visualiza imágenes en 3D durante un periodo prolongado, es posible que se sienta mareado o vea borroso.

Si está embarazada, es una persona de edad avanzada, padece problemas de corazón, sufre náuseas graves o se encuentra bajo la influencia del alcohol, le recomendamos que no visualice imágenes en 3D.

El motivo de esta recomendación es que las imágenes en 3D pueden provocar desorientación y confusión.

Cuando visualice imágenes en 3D, coloque los objetos frágiles o que se puedan romper a distancia.

Dichos objetos podrían partirse o provocar lesiones personales si se sobresalta por las realistas imágenes en 3D.

Los padres deberán evitar que los niños menores de 5 años visualicen imágenes en 3D ya que esto podría resultar perjudicial para el desarrollo de la visión.



## ADVERTENCIA

Advertencia sobre ataques de fotosensibilidad  
Algunos usuarios pueden sufrir reacciones u otros síntomas anormales cuando se exponen a una luz parpadeante o a un patrón determinado de un videojuego o una película.

Si algún familiar suyo tiene antecedentes de epilepsia o ha sufrido algún tipo de ataque, consulte con su médico antes de ver imágenes en 3D.

Si muestra alguno de los síntomas enumerados a continuación al visualizar imágenes en 3D, detenga la visualización inmediatamente y haga un descanso.

- Mareos, visión borrosa o tics faciales, movimientos involuntarios, espasmos, desmayos, confusión y desorientación. Consulte con su médico si estos síntomas continúan.

Para evitar un ataque de fotosensibilidad, tome las siguientes precauciones.

- Realice un descanso de 5 a 15 minutos cada hora.
- Si la calidad de visión entre el ojo derecho y el izquierdo es considerablemente distinta, corríjala en primer lugar.
- Debería poder ver toda la pantalla a la altura de los ojos.
- Si sufre dolores de cabeza, fatiga o mareos, detenga la visualización y haga un descanso.
- No vea imágenes en 3D cuando esté cansado o enfermo.

## Precauciones que se deben tomar al ver imágenes en 3D



## PRECAUCIÓN

Los padres o tutores de menores deben supervisarlos cuando vean imágenes en 3D porque es posible que no estén acostumbrados a la experiencia de visión en 3D y no sepan cómo afrontar los posibles riesgos.

## When using 3D Glasses

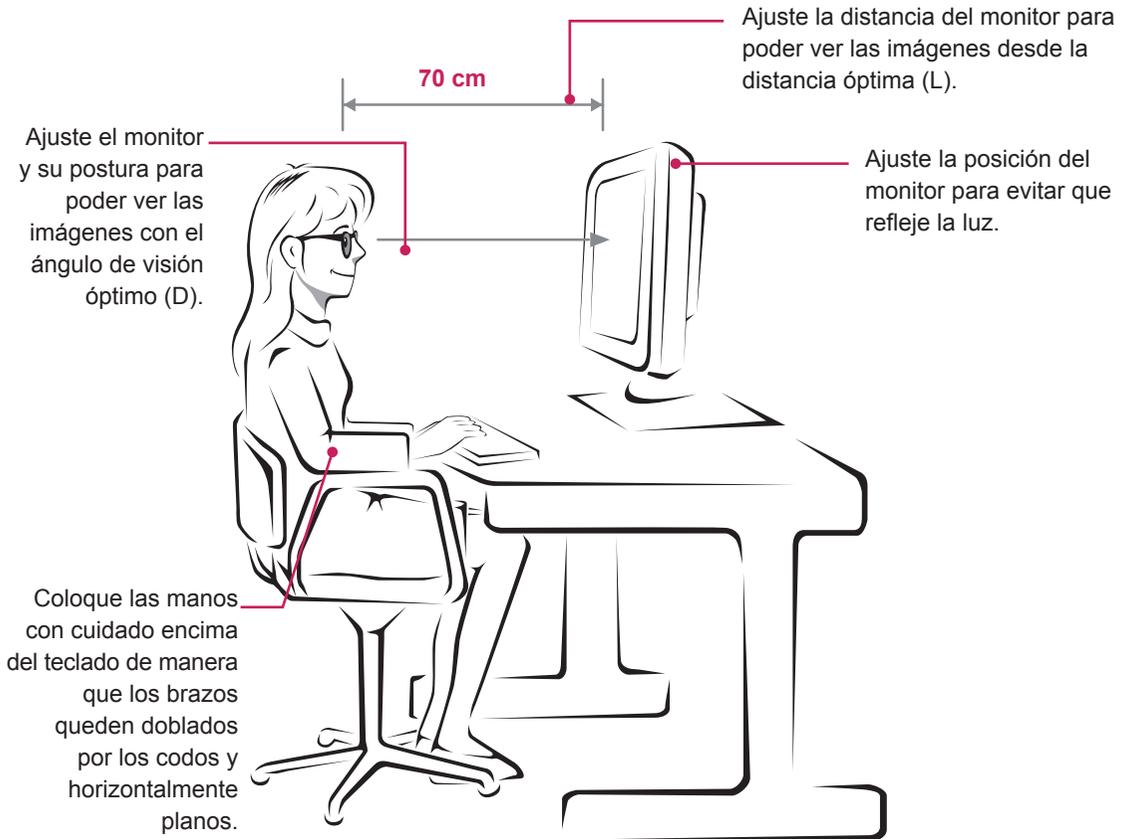


## PRECAUCIÓN

- No utilice las gafas 3D como gafas ordinarias, gafas de sol o anteojos. Esto podría empeorar su visión.
- No guarde las gafas 3D en lugares con temperaturas extremadamente altas o bajas. Estas temperaturas extremas podrían deformar las gafas y estropearlas. No utilice las gafas 3D si están dañadas porque pueden hacer que su visión empeore o que sufra mareos.
- Los cristales de las gafas 3D (capa polarizada) se rayan con facilidad. Utilice un paño suave y limpio para limpiarlos. No utilice ningún producto químico para limpiar los cristales.

# POSTURA CORRECTA

## Adopte la postura correcta para utilizar el monitor.



### D2371PS

Modo	Tamaño (pulgadas)	Distancia de visualización en 3D del monitor (L)	Ángulo de visión óptimo (D)
Al ver imágenes en 3D	58,42 cm	De 50 cm a 150 cm	12°

### D2770P

Modo	Tamaño (pulgadas)	Distancia de visualización en 3D del monitor (L)	Ángulo de visión óptimo (D)
Al ver imágenes en 3D	68,6 cm	De 50 cm a 150 cm	14°

## Precauciones que se deben tomar al ver imágenes en 3D

- Póngase las gafas 3D suministradas con el monitor.
- Adopte la postura correcta.
- Respete la distancia y el ángulo óptimos para ver imágenes en 3D.  
(Si ve las imágenes en 3D a una distancia demasiado corta, es posible que su visión empeore o que sufra mareos).

# LICENSES

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



HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.



Asegúrese de leer las precauciones de seguridad antes de utilizar el producto. Guarde el CD con el manual del usuario en un lugar accesible para poder consultarlo en un futuro.

El número de serie y el modelo del equipo están situados en la parte posterior y en un lateral del mismo. Anótelos por si alguna vez necesita asistencia.

MODELO \_\_\_\_\_

N.º DE SERIE \_\_\_\_\_

ENERGY STAR is a set of power-saving guidelines issued by the U.S. Environmental Protection Agency(EPA).



As an ENERGY STAR Partner LGE U. S. A.,Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.