



# **LS221 Series Monitor LCD**

## *Guía del Usuario*



S3828

Primera Edición  
Abril 2008

**Copyright © 2008, ASUSTeK COMPUTER INC. Todos los derechos reservados.**

Ninguna parte de este manual, incluido los productos o el software descrito en el, podrá ser reproducido, transmitido, almacenado en sistemas de recuperación, o traducido a ningún idioma en forma o medio alguno, exceptuando documentación almacenada por el comprador para realizar copias de seguridad, sin expreso consentimiento previo y por escrito de ASUSTeK COMPUTER INC. (ASUS).

La garantía del producto o servicio no será extendida si: (1) El producto es reparado, modificado o alterado, a menos que la reparación, modificación o alteración sea autorizada por escrito por ASUS; o (2) el número de serie del producto no pueda leerse claramente o no esté presente.

ASUS PROPORCIONA ÉSTE MANUAL "TAL COMO SE PRESENTA" SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, YA SEAN EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, CONDICIONES DE MERCADO O AJUSTES A CUALQUIER PROPÓSITO. EN NINGÚN EVENTO ASUS, SUS DIRECTORES, OFICIALES, EMPLEADOS O AGENTES SERÁN RESPONSABLES POR CUALQUIER DAÑO, YA SEA INDIRECTO, ESPECIAL, INCIDENTAL, O CONSECUENCIAL (INCLUYENDO DAÑOS POR PERDIDA DE BENEFICIOS, NEGOCIOS, PERDIDAS DE USO O DATOS, INTERRUPCIÓN DE NEGOCIO O SIMILARES), INCLUSO SI ASUS HA SIDO ADVERTIDO DE QUE LA POSIBILIDAD DE ESTOS DAÑOS PUEDE SURGIR POR CUALQUIER DEFECTO O ERROR EN SU MANUALES O PRODUCTOS.

ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE MANUAL ESTÁ ORIENTADA A PROPOSITOS INFORMATIVOS Y ESTÁ SUJETA A CAMBIOS EN CUALQUIER MOMENTO SIN PREVIO AVISO, POR LO QUE NO PUEDE SER UTILIZADA COMO COMPROMISO POR PARTE DE ASUS. ASUS NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR ERRORES O INEXACTITUDES QUE PUDIERAN APARECER EN ÉSTE MANUAL, INCLUYENDO LOS PRODUCTOS Y/O EL SOFTWARE DESCRITO EN EL.

Los productos y nombres corporativos que aparecen en éste manual podrían (o no) ser marcas registradas o copyright de sus respectivas compañías, y son utilizadas aquí solo por motivos de identificación o explicativos y en beneficio del dueño, sin intención de infringir dichas normas.

# Contenido

Noticias .....	iv
Precauciones de Seguridad.....	v
Cuidados y limpieza .....	vi

## Capítulo 1: Introducción

1.1 ¡Bienvenido/a! .....	1-1
1.2 Contenidos.....	1-1
1.3 Descripción del Monitor .....	1-2
1.3.1 Parte frontal.....	1-2
1.3.2 Vista posterior .....	1-3

## Capítulo 2: Configuración

2.1 Desplegando el Monitor .....	2-1
2.2 Conectando los Cables.....	2-1
2.3 Encendido del Monitor .....	2-1
2.4 Ajustando el monitor .....	2-2
2.5 Instalar el monitor en un soporte para pared VESA.....	2-2

## Capítulo 3: Instrucciones Generales

3.1 Menú en Pantalla (OSD) .....	3-1
3.1.1 Configurando el menú en pantalla.....	3-1
3.1.2 Introducción a las funciones del menú en pantalla , (OSD) .....	3-1
3.2 Sumario de Especificaciones .....	3-4
3.3 Solución de Problemas (FAQ) .....	3-5
3.4 Modos de Operación Soportados .....	3-6

# Noticias

## Declaración de la Comisión federal de comunicaciones

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de la normativa FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que podrían provocar un funcionamiento no deseado.

Este equipo se ha probado y se ha encontrado que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de frecuencia de radio y, si no se instala y utiliza siguiendo las instrucciones del fabricante, podría provocar interferencias en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurrirá ninguna interferencia en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiendo o apagando el equipo, se anima al usuario a intentar corregir las interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o ubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al utilizado para conectar el receptor.
- Consulte con su proveedor o con un técnico experto de radio y televisión para obtener ayuda.



Es necesario utilizar cables apantallados para la conexión del monitor a la tarjeta gráfica para garantizar el cumplimiento de las normas FCC. Los cambios o modificaciones realizados en esta unidad no aprobados expresamente por la parte responsable de su cumplimiento anularán la autorización del usuario para trabajar con este equipo.

**Como Energy Star® Partner, nuestra compañía ha determinado que este producto cumple con las líneas directivas de Energy Star® de eficiencia energética.**

## Declaración del Departamento Canadiense de Comunicaciones

Este aparato digital no excede los límites de Clase B para emisiones de ruido de radio desde un aparato digital como se establece en la normativa sobre interferencias de radio del Departamento de comunicaciones canadiense.

**Este aparato digital clase B cumple con la regulación ICES-003 de Canadá.**

## Precauciones de Seguridad

- Lea atentamente toda la documentación incluida antes de realizar ajustes en el monitor.
- Para prevenir riesgos de fuego y/o eléctricos, nunca exponga el monitor a lluvia o humedad.
- Nunca abra el compartimiento que aloja al monitor. El alto nivel de voltaje dentro del monitor es peligroso y puede causar serias lesiones físicas.
- No intente reparar la fuente de alimentación si ésta ha sido dañada. Contacte con su punto de venta o un servicio técnico cualificado.
- Antes de utilizar éste producto, asegúrese de que todos los cables están correctamente conectados y en buen estado. Si detecta cualquier daño en éstos, contacte inmediatamente con su punto de venta.
- Ranuras y aperturas en la parte trasera o frontal del monitor son necesarias para su ventilación. No las bloquee. Nunca coloque éste producto sobre un calentador o fuente de calor a menos que haya presentes fuentes de ventilación apropiadas.
- El monitor debe ser operado sólo desde el tipo de fuente de energía indicado en la etiqueta. Si no esta seguro del tipo de energía que será usada con su equipo, consulte con su punto de venta o empresa suministradora de energía en su localidad.
- Utilice enchufes con toma de tierra que se adapten a su estándar local.
- No sobrecargue las regletas de alimentación o cables de extensión. Sobrecargar estos elementos puede causar fuegos o descargas eléctricas.
- Evite polvo, humedad, y temperaturas extremas. No coloque el monitor en cualquier área en la que pudiera humedecerse. Coloque el monitor en superficies estables.
- Desconecte la unidad durante tormentas o si no va a ser usado por un periodo de tiempo extenso. Esto protegerá el monitor contra daños causados por fuentes de alimentación.
- Nunca introduzca objetos o vierta líquidos de ningún tipo en las ranuras u orificios del monitor.
- Para asegurar una operación satisfactoria, utilice el monitor sólo con PCs listados en UL (agencia americana independiente para la seguridad de productos) con receptáculos configurados apropiadamente con un voltaje marcado de entre 100-240V de corriente alterna (AC).
- Si encuentra problemas técnicos con el monitor, contacte un servicio técnico cualificado o con su punto de venta.



Este símbolo de la papelera con ruedas tachada indica que el producto (equipo eléctrico y electrónico) no se debe arrojar a la basura municipal. Compruebe las normas locales sobre desecho de productos electrónicos.

## Cuidados y Limpieza

- Antes de levantar o reposicionar el monitor, se recomienda desconectar los cables de datos y alimentación. Siga las técnicas de levantamiento al posicionar el monitor. Al levantar o transportar el monitor, sujételo por los bordes. No levante el monitor utilizando la base o cables.
- Limpieza. Apague el monitor y desconecte el cable de alimentación. Limpie la superficie del monitor con un paño sin hebras ni productos abrasivos. Suciedades persistentes pueden ser limpiadas con un paño humedecido con algún producto limpiador suave.
- Evite utilizar productos de limpieza que contengan alcohol o acetona. Use un producto de limpieza especial para limpieza de LCDs. Nunca rocíe el producto directamente en la pantalla, ya que podría gotear dentro del monitor y causar problemas eléctricos.

Los siguientes síntomas son normales en el monitor:

- La pantalla podría parpadear inicialmente debido a la naturaleza del tubo fluorescente. Apague el monitor y enciéndalo de nuevo para que el parpadeo desaparezca.
- El brillo del monitor podría ser desigual dependiendo del patrón que utilice en el escritorio.
- Al mostrar la misma imagen durante horas, tras cambiar de imagen la imagen previa podría permanecer reflejada. El monitor se recuperará lentamente, o si lo prefiere apague el monitor durante algunas horas.
- Si la pantalla parpadea, se apaga o no funciona, contacte con su punto de venta o centro de servicios para solucionar éste problema. ¡No intente reparar el monitor por si mismo!

## Convenciones utilizadas en esta guía:



**ADVERTENCIA:** Información para prevenir daños personales durante la realización de tareas.



**PRECAUCIÓN:** Información para prevenir daños a los componentes durante la realización de tareas.



**IMPORTANTE:** Información que DEBE seguir para completar una tarea.



**NOTA:** Trucos e información adicional para ayudar a completar una tarea.

## **Para más información**

Refiérase a las siguientes fuentes de información para más información o para acceder a actualizaciones del producto o software.

### **1. Sitios Web ASUS**

Los sitios Web internacionales de ASUS proporcionan información sobre actualizaciones del hardware y software de sus productos. Refiérase a <http://www.asus.com>

### **2. Documentación opcional**

Su producto podría incluir documentación opcional (como por ejemplo tarjetas de garantía) añadida por su punto de venta. Estos documentos no son parte del paquete estándar que acompaña a su producto.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## 1.1 ¡Bienvenido/a!

Gracias por adquirir el monitor LCD ASUS® LS221.

Los monitores LCD más modernos de ASUS proporcionan una visualización más nítida, clara y brillante, además una gran cantidad de funciones que mejoran la experiencia de visualización.

Con estas funciones podrá disfrutar de la experiencia visual conveniente y placentera que le brinda el monitor LCD LS221.

## 1.2 Contenidos

Compruebe que su monitor LCD LS221 incluye los siguientes elementos:

- Monitor LCD
- Guía de instalación rápida
- 1 x Cable de alimentación
- 1 x Adaptador de energía
- 1 x Cable VGA
- 1 x Cable HDMI (Sólo LS221H)
- 1 x CD de soporte
- 1 x Paño de limpieza (para algunos modelos)



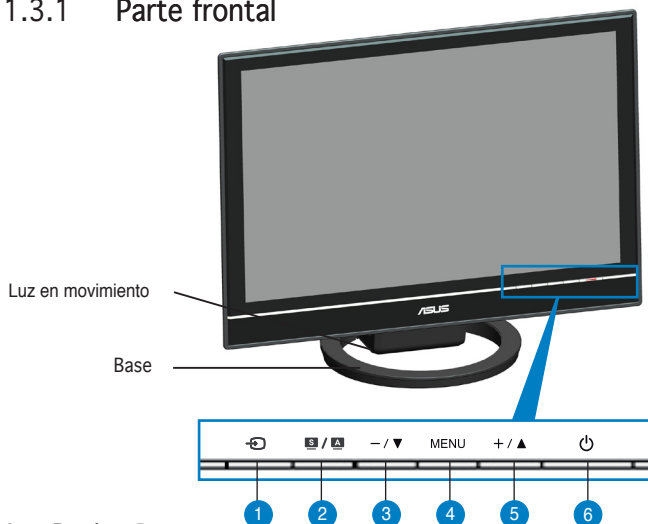
---





Contacte inmediatamente con su punto de venta si alguno de estos elementos no se encuentra presente o está dañado.

---

## 1.3 Descripción del Monitor

### 1.3.1 Parte frontal



1. Botón :
  - Use esta tecla de acceso directo para cambiar entre las dos fuentes de entrada: VGA y HDMI.
2. Botón :
  - Utilice esta botón de acceso directo para intercambiar entre los modos de vídeo preseleccionados (Juego, Noche, Escenario, Estándar, Cine) con la tecnología SILENT™ de mejora de vídeo.
  - Toque este botón para salir del menú en pantalla o volver al menú previo en éste.
  - Toque el botón durante 2-4 segundos para ajustar automáticamente la imagen a posición más optimizada, la frecuencia, y la fase. (solamente para el modo VGA).
3. Botón :
  - Presione este botón para reducir el valor de la función seleccionada o moverse hacia la izquierda o hacia arriba a la función anterior.
4. Sensor MENU:
  - Toque éste sensor para entrar/seleccionar el icono (función) iluminado mientras el menú en pantalla esté activado.
5. Botón :
  - Presione este botón para aumentar el valor de la función seleccionada o moverse hacia la derecha o hacia abajo a la función siguiente.
  - Este sensor es también una botón de acceso directo para ajustar el brillo.

## 5. Botón / Indicador

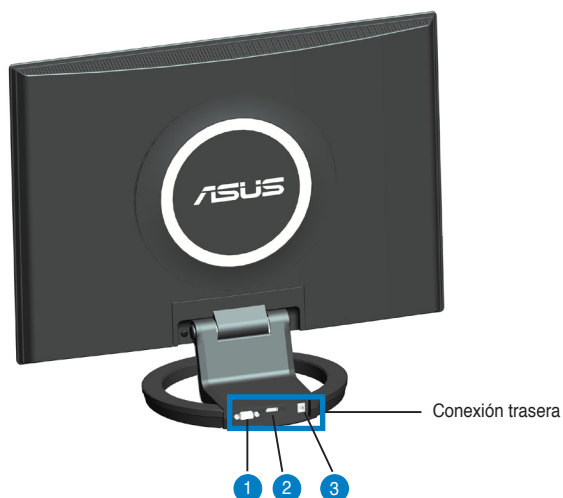
- Toque éste sensor para encender y apagar el monitor.
- La definición de color de la luz se indica en la tabla anterior.

Estado	Descripción
Azul	Encendido
Ámbar	Modo Espera (Standby)
Apagado	Apagado

## 6. Función Luz en movimiento

La función indica el estado del monitor. La definición de color de la luz se indica en la tabla anterior. Puede activar y desactivar esta función a través del menú OSD.

## 1.3.2 Vista posterior



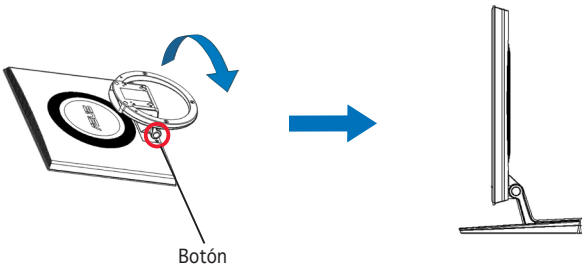
### Conexión trasera (de izquierda a derecha)

1. Puerto VGA. Este puerto de 15 pines es para el conector VGA del PC.
2. Puerto HDMI (solamente para el modelo LS221H). Para conexión de señal de interfaz multimedia de alta definición (HDMI, High-Definition Multimedia Interface ).
3. Puerto DC-in. Este puerto conecta el conector de alimentación al adaptador de alimentación incluido.



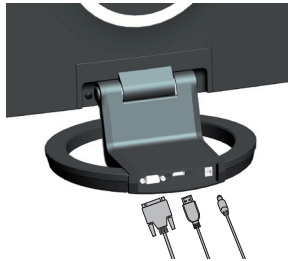
## 2.1 Desplegando el Monitor

En monitor viene plegado. Para desplegar el monitor, sujete la tapa posterior, presione el botón con una mano e incline con cuidado el monitor hacia delante con la otra mano hasta que el botón se recupere con un clic.





## 2.2 Conectando los Cables

1. Conecte los cables como se muestra a continuación:



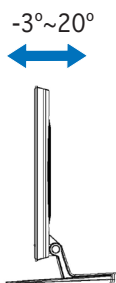
- Para conectar el adaptador de alimentación: en primer lugar conecte el cable del adaptador al puerto de entrada de CC del monitor. A continuación, conecte el enchufe de alimentación al puerto del adaptador con el otro extremo a una toma de corriente eléctrica.
- Para conectar el cable VGA/HDMI:
  - a. Conecte un extremo del conector VGA/HDMI al puerto VGA/HDMI del monitor. (HDMI: sólo LS221H)
  - b. Conecte el otro extremo del conector VGA/HDMI al puerto VGA/HDMI del PC.
  - c. Ajuste los conectores para asegurar el cable VGA/HDMI en ambos extremos.

## 2.3 Encendido del Monitor

Toque suavemente el sensor de encendido . Consulte la página 1-2 para ver la localización del sensor de encendido. El indicador de encendido  se enciende en azul para mostrar que el monitor está encendido.

## 2.4 Ajustando el monitor

- Para una visión óptima, se recomienda que mire directamente al monitor y lo ajuste en un ángulo que sea confortable para usted.
- Sujete la base para prevenir que el monitor caiga mientras cambia su ángulo.
- El rango de ajuste para el monitor de entre  $-3^{\circ}$  a  $20^{\circ}$ .



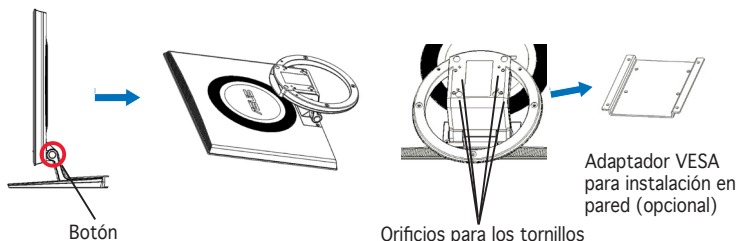
Es normal que el monitor tiemble ligeramente mientras ajusta el ángulo de visualización.

## 2.5 Instalar el monitor en un soporte para pared VESA

La base plegable del monitor LCD LS221 está especialmente diseñada para un soporte de pared VESA.

Para instalar el monitor en un soporte para pared VESA:

1. Coloque la parte frontal del monitor boca abajo en una mesa.
2. Presione el botón del brazo y pliegue la base hacia la parte posterior del monitor hasta que el botón se recupere con un clic.
3. Fije el monitor en el soporte para pared VESA utilizando para ello un destornillador con el que apretar cuatro tornillos en los orificios de la base del monitor.



Es recomendable que cubra la superficie de la mesa con un paño suave para no dañar el monitor.

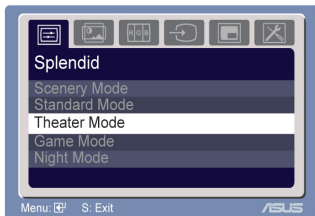



El soporte para pared VESA (100 mm x 100 mm) se compra por separado.

## 3.1 Menú en Pantalla (OSD)

### 3.1.1 Configurando el menú en pantalla

1. Toque el botón MENU para activar el menú en pantalla.

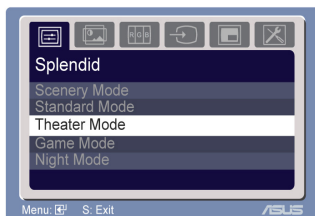


2. Toque  $\blacktriangleleft$  y  $\blacktriangleright$  para navegar a través de las funciones. Ilumine y active la función deseada tocando el botón MENU. Si la función seleccionada tiene una sub-función, toque  $\blacktriangleleft$  y  $\blacktriangleright$  de nuevo para navegar a través de las funciones del submenú. Ilumine y active las funciones del submenú tocando el botón MENU.
3. Toque  $\blacktriangleleft$  y  $\blacktriangleright$  para modificar los ajustes de la función seleccionada.
4. Para salir del menú en pantalla, toque el botón . Repita los pasos 2 y 3 para ajustar cualquier otra función.

### 3.1.2 Introducción a las funciones del menú en pantalla (OSD)

#### 1. Splendid

Esta función contiene cinco sub-funciones que pueden ser seleccionadas de acuerdo con sus preferencias. Cada modo tiene la selección Restablecer que permite mantener la configuración o recuperar el modo preestablecido.



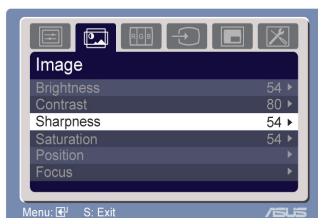
- **Scenery Mode (Modo Escenario):** la mejor elección para visualización de fotografías de paisajes con mejora de vídeo SILENDID™.
- **Standard Mode (Modo Estándar):** la mejor elección para editar documentos con mejora de vídeo SILENDID™.
- **Theater Mode (Modo Cine):** la mejor elección para películas con mejora de vídeo SILENDID™.
- **Game Mode (Modo Juego):** la mejor elección para reproducir juegos con mejora de vídeo SILENDID™.
- **Night View Mode (Modo Noche):** la mejor elección para juegos o películas con escenas oscuras con mejora de vídeo SILENDID™.



- En el modo Estándar, las funciones Saturación y Nitidez no podrán ser configuradas por el usuario.
- En el resto de modos, la función sRGB no podrá ser configurada por el usuario.

## 2. Image (Imagen)

Desde la función principal, puede ajustar el brillo, contraste, nitidez, saturación, posición (sólo en modo VGA), y enfoque (sólo en modo VGA).



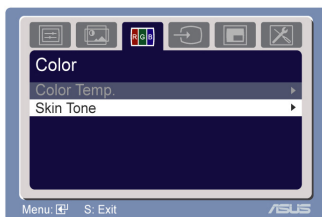
- **Brightness (Brillo):** El rango de ajuste es de 0 a 100. +/▲ es una tecla de acceso directo para activar esta función.
- **Contrast (Contraste):** El rango de ajuste es de 0 a 100.
- **Sharpness (Nitidez):** El rango de ajuste es de 0 a 100.
- **Position (Saturación):** El rango de ajuste es de 0 a 100.
- **Position (Posición):** Ajusta la posición horizontal (Posición-H) y vertical (Posición-V) de la imagen. El rango de ajuste es de 0 a 100.
- **ASCR:** activa y desactiva la función ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio).
- **Focus (Enfoque):** Reduce el ruido en línea horizontal y vertical de la imagen ajustando la fase y frecuencia de manera separada. El rango de ajuste es de 0 a 100.



- “Fase” ajusta la fase de la señal de frecuencia de los píxeles. Con un fuerte ajuste de fase, la pantalla mostrará alteraciones horizontales.
- “Frecuencia” (frecuencia de píxeles) controla el número de píxeles escaneados por el barrido horizontal. Si la frecuencia no es correcta, la pantalla mostrará barras verticales y la imagen no será proporcional.

## 3. Color

Utilice esta función para seleccionar el color de imagen deseado.



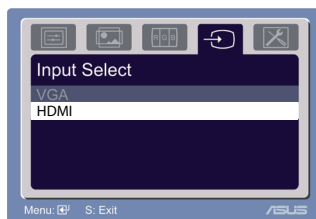
- **Color Temp (Temp. de Color):** Contiene cinco modos de color incluyendo Frío, Normal, Cálido, sRGB, y modo usuario.
- **Skin Tone (Tono de piel):** Contiene tres modos de color incluyendo rojizo, natural y amarillento.



En el modo usuario, los colores R (Rojo), G (Verde), y B (Azul) son configurable por el usuario; el rango de ajuste es de 0 a 100.

#### 4. Selección de Entrada

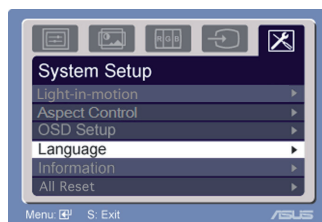
Con esta función es posible seleccionar la fuente de entrada entre VGA o HDMI (Solamente para algunos modelos).



#### 5. Ajustes del Sistema

Permite ajustar los parámetros del sistema.

- **Luz en movimiento:** activa y desactiva esta función especial.
- **Control de aspecto:** ajusta la proporción de aspecto en "Total" o "4:3".
- **Config. Menú en Pantalla (OSD):**  
Ajusta la posición horizontal (Posición-H) y vertical (Posición-V) del menú en pantalla (OSD). El rango de ajuste es de 0 a 100. En la selección de tiempo (OSD), podrá ajustar el tiempo que el menú permanecerá en pantalla entre 10 y 120 segundos.
- **Idioma:** Puede escoger entre una selección de diez idiomas incluyendo: Inglés, Alemán, Italiano, Francés, Holandés, Español, Ruso, Chino tradicional, Chino simplificado, y Japonés.
- **Información:** Muestra información sobre el monitor.
- **Reiniciar:** "Si" devuelve la configuración a los valores de fábrica. "No" mantiene el estado actual.






## 3.4 Sumario de Especificaciones

Tipo de panel	TFT LCD
Tamaño de panel	22.0" panel panorámico
Cristal de protección: antirreflectante (< 2%), dureza de 9 H	Sí
Resolución máxima	SXGA+ 1400 x 1050
Densidad de píxel	0.291mm
Tasa de contraste (Typ.)	300 nits
Relación de contraste (máx.)	4000:1 (relación de contraste dinámica)
Ángulo de visualización (CR ≥ 10)	170° (H)/160° (V)
Colores	16.7M
Tiempo de respuesta	5ms
Mejora de vídeo SILENDIO™	Sí
Selección SILENDIO™	5 Modos de vídeo predeterminados (a través de la tecla de acceso directo)
Color temperature selection	5 temperaturas de color
Skin-Tone selection	3 skin-tones
Entrada digital	DVI-D
Entrada analógica	D-Sub
Color de la carcasa	Negro
LED de encendido	Azul (Encendido) / Ámbar (Suspendido)
Montaje VESA en muro	100mm x 100mm (panel de conmutación)
Inclinación	+20°~-5°
Bloqueo Kensington	Sí
Intervalo de voltaje	AC: 100~240V
Consumo de energía	Encendido : < 42W, Standby: < 2W
Dimensiones (W x H x D)	458 mm x 439 mm x 260 mm (equipo) 550 mm x 257 mm x 201 mm (paquete)
Peso (estimado)	7.5 kg (neto) ; 8.5 kg (bruto)
Idiomas	10 idiomas (Inglés, Alemán, Italiano, Francés, Holandés, Español, Ruso, Chino tradicional, Chino simplificado, Japonés, Coreano)
Accesorios	Cable VGA, cable HDMI-DVI, cable de alimentación, adaptador de alimentación, guía de instalación rápida, tarjeta de garantía
Regulaciones aprobadas	Energy Star®, CB, CE, CCC, UL/cUL, FCC, C-Tick, BSMI, VCCI, RoHS, WHQL, PSB, MIC, PSE, Gost-R, WEEE, Windows Vista WHQL

\* Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

### 3.3 Solución de Problemas (FAQ)

Problema	Solución Posible
El LED de encendido no funciona	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulse el botón  para comprobar que el monitor está encendido.</li> <li>• Compruebe que el cable de alimentación esta conectado apropiadamente al monitor y a una toma de corriente.</li> </ul>
El LED de encendido en ámbar y no hay imagen en pantalla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si el monitor y el PC están encendidos.</li> <li>• Asegúrese de que el cable de señal esta conectado correctamente al monitor y al PC.</li> <li>• Inspeccione el cable de señal y asegúrese de que no hay pines doblados.</li> <li>• Conecte el PC a otro monitor disponible para comprobar si el PC funciona correctamente.</li> </ul>
La imagen en pantalla muy clara y oscura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste el contraste y brillo a través del menú en pantalla.</li> </ul>
La imagen en pantalla no bien centrada o de tamaño apropiado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulse el botón  durante unos dos segundos para ajustar la imagen de forma automática.</li> <li>• Ajuste la posición horizontal y/o posición vertical a través del menú en pantalla.</li> </ul>
La imagen en pantalla salta o el patrón de onda está presente el la imagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el cable de señal está conectado correctamente al monitor y al PC.</li> <li>• Mueva dispositivos eléctricos que podrían causar interferencias eléctricas.</li> </ul>
La imagen en pantalla tiene defectos de color (el blanco no aparece blanco)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspeccione el cable de señal para asegurarse de que ninguno de los pines haya sido doblado.</li> <li>• Realice un reinicio a través del menú en pantalla.</li> <li>• Ajuste los niveles de color R/G/B o seleccione una temperatura de color a través del menú en pantalla.</li> </ul>
La imagen en pantalla es borrosa o poco clara	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pulse el botón  durante unos dos segundos para ajustar la imagen de forma automática (solamente para el modo VGA).</li> <li>• Ajuste los niveles de fase y frecuencia a través del menú en pantalla.</li> </ul>
No hay sonido o el nivel de sonido es bajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el cable de sonido está conectado correctamente al monitor y al PC.</li> <li>• Ajuste los niveles de volumen en el monitor y en el PC.</li> <li>• Asegúrese de que la tarjeta de sonido del PC ha sido instalada y activada correctamente.</li> </ul>

### 3.5 Modos de Operación Soportados

Estándar	Frecuencia de resolución	Frecuencia Horizontal	Frecuencia Vertical	Pixel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

\* Modes not listed in the table may not be supported. For optimal resolution, we recommend that you choose a mode listed in the table above.