

Proyector Dell™ 7609WU

# Guía del usuario

# Notas, avisos y precauciones



**NOTA:** Una NOTA indica información importante que le ayuda a hacer un mejor uso de su proyector.



**AVISO:** Un AVISO indica un daño potencial para el hardware o la pérdida de datos y ofrece información acerca de cómo evitar el problema.



**PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica posibles daños para el dispositivo, lesiones personales o muerte.

---

**La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.  
© 2008 Dell Inc. Todos los derechos reservados.**

Queda expresamente prohibida la reproducción de estos materiales de cualquier forma, fuere lo que fuere, sin permiso por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales que aparecen en este documento: *Dell* y el logotipo de *DELL* son marcas comerciales de Dell Inc.; *DLP*, el logotipo de *DLP*<sup>®</sup> y *DarkChip*<sup>™3</sup> son marcas comerciales de Texas Instruments; Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.

Otras marcas y nombres comerciales pueden usarse en este documento para referirse a entidades ya sea a las entidades que reclaman las marcas o a sus productos. Dell Inc. niega cualquier interés de propiedad de las marcas y nombres de marcas distintas a las suyas.

**Modelo 7609WU**

**Abril de 2008 Rev. A00**

# Tabla de Contenidos

1	Su proyector Dell . . . . .	6
	Acerca de su proyector . . . . .	7
2	Conexión del proyector . . . . .	8
	<b>Conexión al equipo . . . . .</b>	<b>9</b>
	Conectar una computadora con un cable VGA . . . . .	9
	Conectar una computadora con un cable RS232 . . . . .	10
	Conectar un equipo utilizando un cable Ethernet . . . . .	11
	Conectar una computadora con un cable DisplayPort . . . . .	12
	Conexión ciclo monitor usando cables VGA . . . . .	13
	<b>Conexión a un reproductor de DVD . . . . .</b>	<b>14</b>
	Conexión de un reproductor de DVD con un cable S-video . . . . .	14
	Conexión de un reproductor de DVD utilizando un cable compuesto . . . . .	15
	Conexión de un reproductor de DVD utilizando un cable en componentes (VGA a YPbPr) . . . . .	16
	Conexión de un reproductor de DVD utilizando un cable en componentes (YPbPr a YPbPr) . . . . .	17
	Conexión de un reproductor DVD con un cable HDMI . . . . .	18
	<b>Opciones de instalación profesional . . . . .</b>	<b>19</b>
	Instalación de la pantalla automática . . . . .	19
	Conexión de una caja de control comercial RS232 . . . . .	20

<b>3</b>	<b>Uso del proyector</b>	<b>21</b>
	<b>Encendido del proyector</b>	<b>21</b>
	<b>Apagado del proyector</b>	<b>21</b>
	<b>Ajuste de la imagen proyectada</b>	<b>22</b>
	Aumento de la altura del proyector	22
	Disminución de la altura del proyector	22
	<b>Ajuste del enfoque y zoom del proyector</b>	<b>23</b>
	<b>Ajuste del tamaño de la imagen de proyección</b>	<b>24</b>
	<b>Uso del panel de control</b>	<b>25</b>
	<b>Uso del control remoto</b>	<b>27</b>
	<b>Uso del menú en pantalla</b>	<b>29</b>
	Menú principal	29
	SELECC. ENTRADA	29
	AJUSTE AUTOMÁT.	30
	CONFIGURAR	31
	IMAGEN (en Modo PC)	33
	IMAGEN (en Modo Video)	34
	PANTALLA (en Modo PC)	35
	PANTALLA (en Modo Video)	36
	AJUSTES PIP	37
	LÁMPARA	37
	IDIOMA	39
	OTROS	40
<b>4</b>	<b>Solución de problemas del proyector</b>	<b>45</b>
	<b>Cambio de la lámpara</b>	<b>49</b>

5	Especificaciones . . . . .	51
6	Contacto con Dell™ . . . . .	57
7	Apéndice: Glosario . . . . .	58

# Su proyector Dell

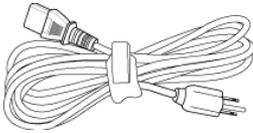
Antes de conectar su proyector, asegúrese de que dispone de todos los componentes. El proyector incluye todos los componentes que se muestran a continuación. Póngase en contacto con Dell (consulte "Contacto con Dell™" en la página 57) si falta alguno de los componentes.

---

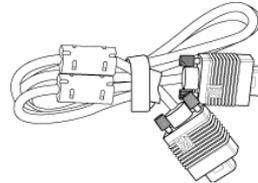
## Contenido del paquete

---

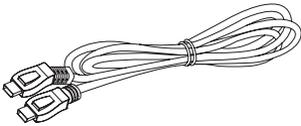
Cable de alimentación



Cable VGA de 1,8 m (VGA a VGA)



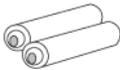
Cable DisplayPort de 2,0m



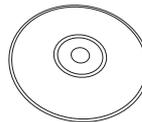
Control remoto



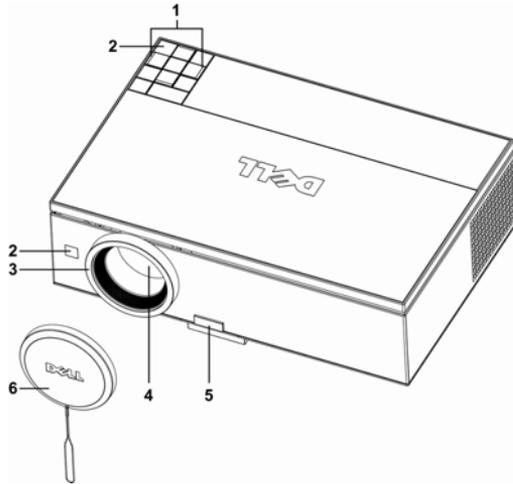
Pilas AAA (2)



Guía del usuario y documentación en CD



## Acerca de su proyector



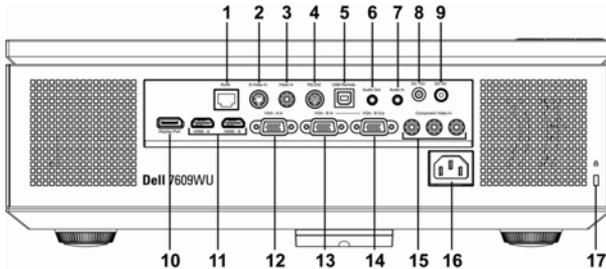
1	Panel de control
2	Receptores IR
3	Anillo de enfoque
4	Lente
5	Botón del elevador
6	Tapa de la lente

### **PRECAUCIÓN: Instrucciones de seguridad**

- 1 No utilice el proyecto cerca de otros aparatos que generen mucho calor.
- 2 No utilice el proyecto en zonas en las que exista un nivel excesivo de polvo. El polvo podría provocar un fallo en el sistema, y el apagado automático del proyector.
- 3 Asegúrese de que el proyector está montado en una zona bien ventilada.
- 4 No bloquee las ranuras de ventilación y aberturas del proyector.
- 5 Asegúrese de que el proyector funciona a la temperatura ambiente adecuada (5°C a 35°C).

 **NOTA:** Para más información, consulte la información de seguridad que se incluye con el proyector.

## Conexión del proyector



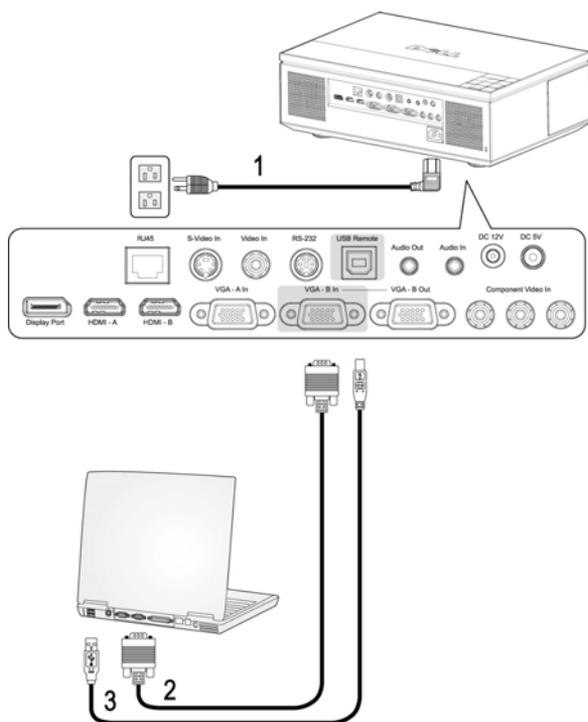
1	Conector de red RJ45
2	Conector de entrada para S-video
3	Conector de entrada de video compuesto
4	Conector RS232
5	Conector remoto USB
6	Conector de salida de audio
7	Conector de entrada de audio
8	Salida de relé CC en voltios
9	Salida de relé CC en voltios
10	Conector DisplayPort
11	Conectores de entrada HDMI
12	Conector de entrada VGA-A (D-sub)
13	Conector de entrada VGA-B (D-sub)
14	Conector de salida VGA-B (ciclo monitor)
15	Conectores de entrada de video en componentes
16	Conector del cable de alimentación
17	Ranura de cable de seguridad



**PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar con cualquiera de los procedimientos de esta sección siga las "Instrucciones de seguridad" en la página 7.

# Conexión al equipo

## Conectar una computadora con un cable VGA



1	Cable de alimentación
2	Cable VGA a VGA
3	Cable USB a USB

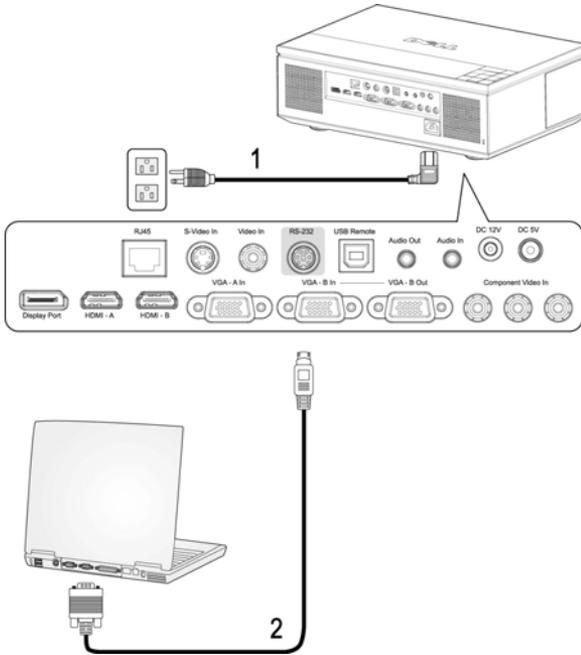


**NOTA:** El cable USB no viene suministrado por Dell. Puede adquirir el cable USB en el sitio Web de Dell.



**NOTA:** Conecte el cable USB si desea utilizar las funciones de Página siguiente y Página anterior en el control remoto.

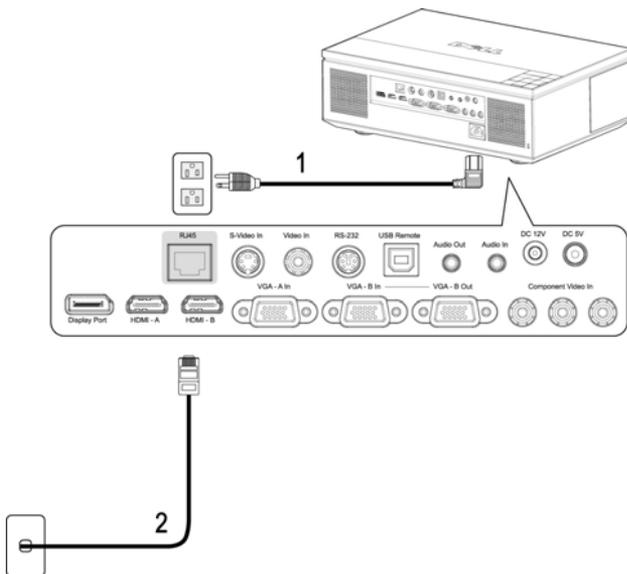
## Conectar una computadora con un cable RS232



1	Cable de alimentación
2	Cable RS232

**NOTA:** Dell no incluye el cable RS232. Consulte con un profesional de instalaciones acerca del cable y el software de control remoto de RS232.

## Conectar un equipo utilizando un cable Ethernet

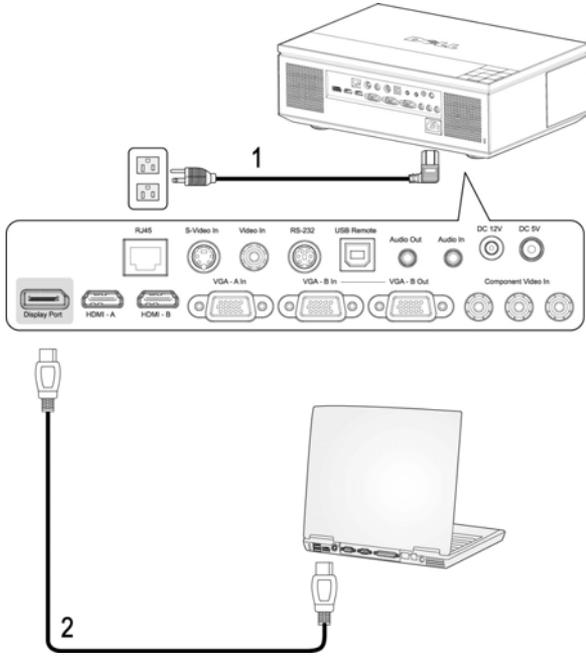


1	Cable de alimentación
2	Cable Ethernet (RJ45)



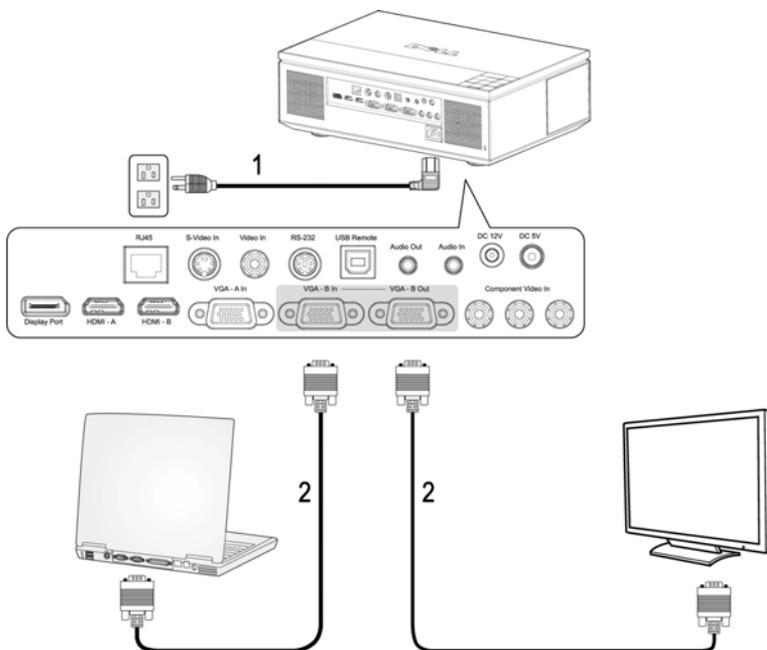
**NOTA:** El cable Ethernet no viene suministrado por Dell.

## Conectar una computadora con un cable DisplayPort



1	Cable de alimentación
2	Cable DisplayPort

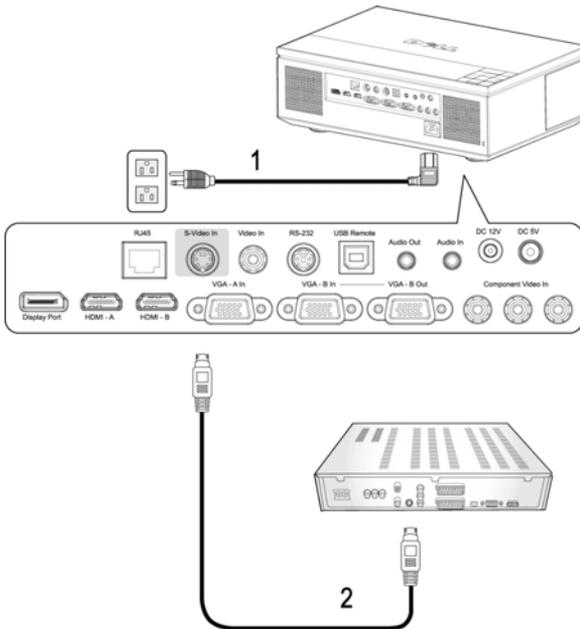
## Conexión ciclo monitor usando cables VGA



1	Cable de alimentación
2	Cable VGA a VGA

# Conexión a un reproductor de DVD

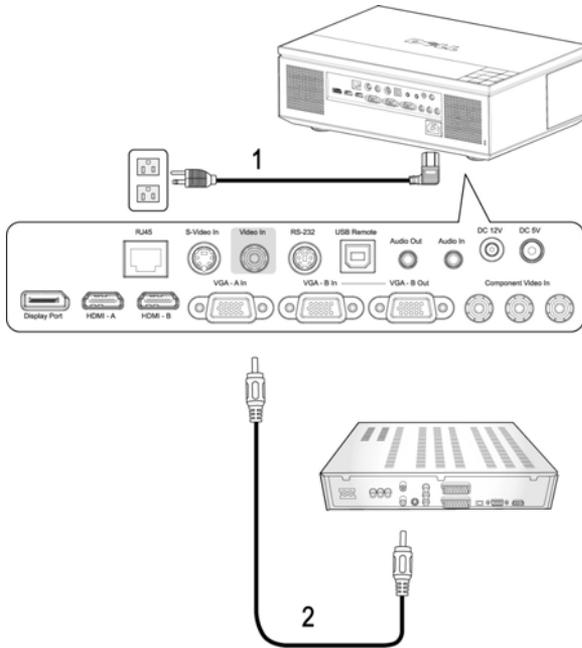
## Conexión de un reproductor de DVD con un cable S-video



1	Cable de alimentación
2	Cable S-video

**NOTA:** El cable S-Video no viene suministrado por Dell. Puede adquirir el cable de extensión S-Video (50ft/100ft) en la página web de Dell.

## Conexión de un reproductor de DVD utilizando un cable compuesto

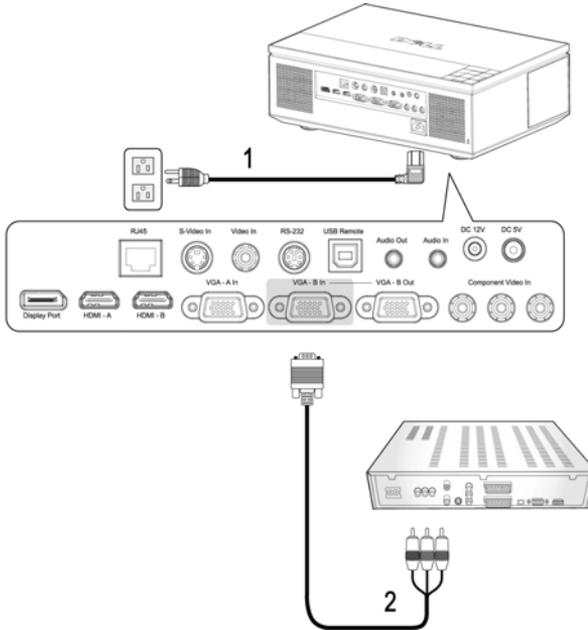


1	Cable de alimentación
2	Cable de video compuesto



**NOTA:** El cable compuesto no viene suministrado por Dell. Puede adquirir el cable de extensión Compuesto (50ft/100ft) en la página web de Dell.

## Conexión de un reproductor de DVD utilizando un cable en componentes (VGA a YPbPr)

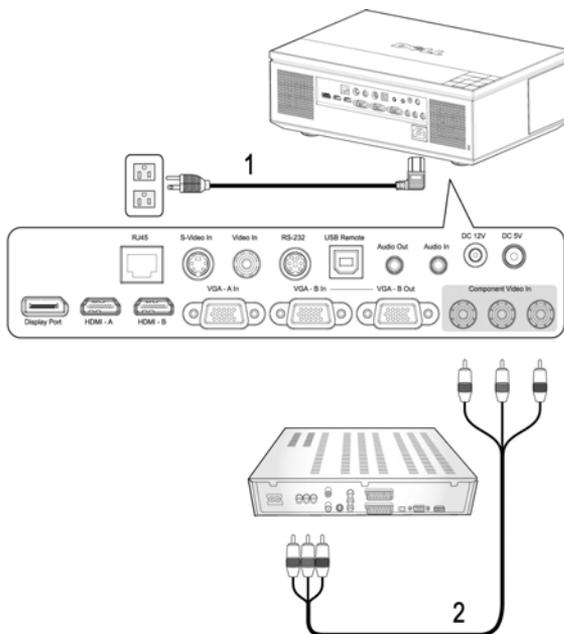


1	Cable de alimentación
2	Cable VGA a YPbPr

**NOTA:** El cable VGA a YPbPr no viene suministrado por Dell. Puede adquirir el cable de extensión VGA a YPbPr (50ft/100ft) en la página web de Dell.

**NOTA:** Puede conectar el cable en componentes a una entrada VGA-A o VGA-B.

## Conexión de un reproductor de DVD utilizando un cable en componentes (YPbPr a YPbPr)

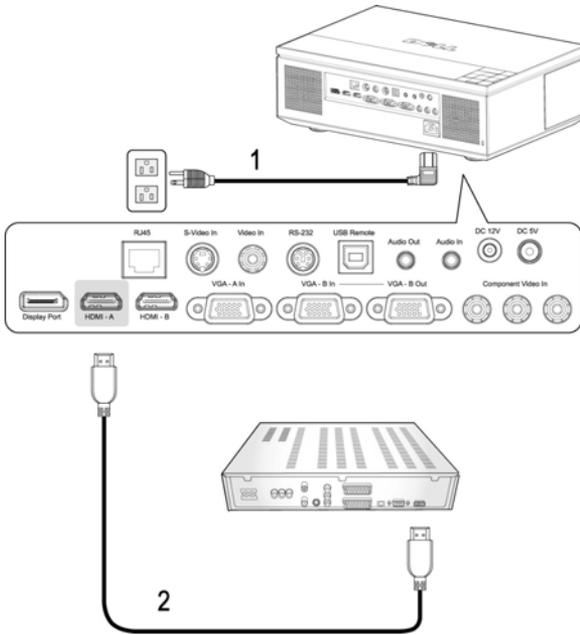


1	Cable de alimentación
2	Cable YPbPr a YPbPr



**NOTA:** El cable YPbPr a YPbPr no viene suministrado por Dell.

## Conexión de un reproductor DVD con un cable HDMI

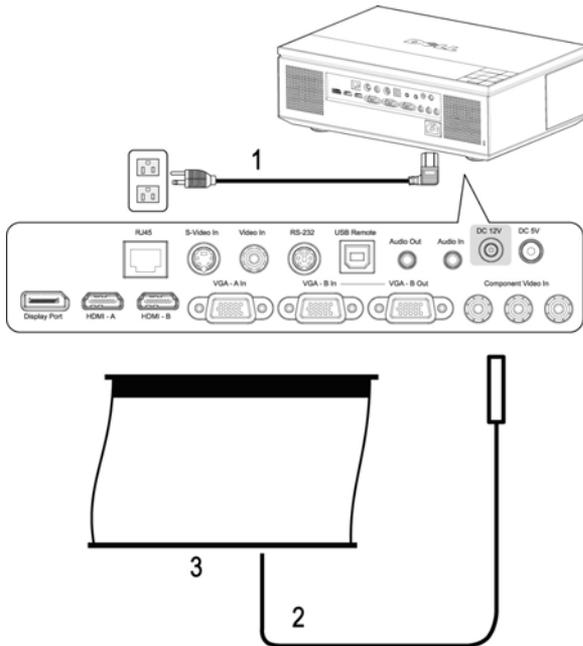


1	Cable de alimentación
2	Cable HDMI

 **NOTA:** El cable HDMI no viene suministrado por Dell.

# Opciones de instalación profesional

## Instalación de la pantalla automática



1	Cable de alimentación
2	Cable de alimentación de 12V CC
3	Pantalla automática



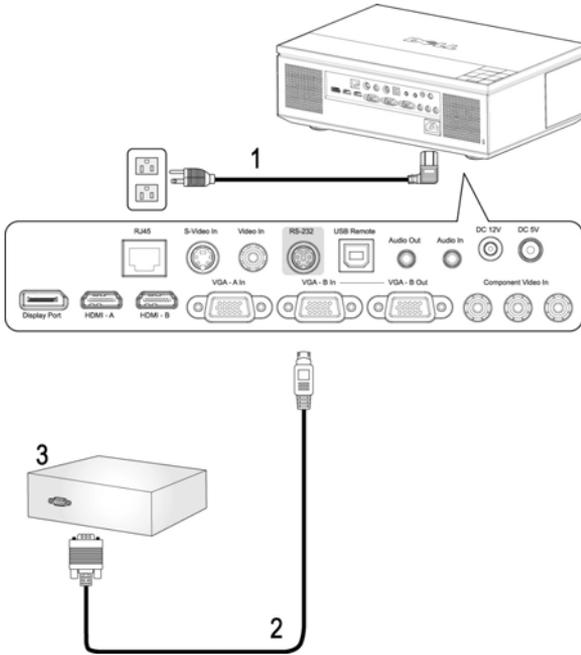
**NOTA:** El cable de 12V CC no viene suministrado por Dell.

El cable de alimentación de 12 V CC tiene que conectarse a la clavija CC de 12 V.



**NOTA:** Utilice una toma CC de 12 V  con unas dimensiones de 1,7mm (ID) x 4,00mm (DD) x 9,5 mm (eje) para conectar la pantalla automática al proyector.

## Conexión de una caja de control comercial RS232



1	Cable de alimentación
2	Cable RS232
3	Caja de control comercial RS232



**NOTA:** Dell no suministra el cable RS232. Consulte con un instalador profesional para conseguir el cable y el programa de control remoto por RS232.

# Uso del proyector

## Encendido del proyector

 **NOTA:** Encienda el proyector antes de activar el dispositivo fuente. La luz del botón **Encendido** parpadea en color azul hasta pulsarlo.

1 Retire la tapa de la lente.

 **PRECAUCIÓN:** Se debe retirar la tapa de la lente antes de encender el proyector. En caso contrario, la placa metálica dentro de la lente se calentará mucho y puede causar lesiones si se toca.

2 Conecte el cable de alimentación y los cables de señal correspondientes. Para obtener información acerca de la conexión del proyector, consulte "Conexión del proyector" en la página 8.

3 Pulse el botón de **Encendido** (consulte "Uso del panel de control" en la página 25 para localizar el botón **Encendido**).

4 Encienda el dispositivo fuente (computadora, reproductor de DVD, etc.). El proyector lo detecta automáticamente.

 **NOTA:** Si tiene varios dispositivos fuente conectados al proyector, pulse el botón **Fuente** del control remoto o del panel de control para seleccionar el dispositivo fuente deseado.

5 El logotipo de Dell continuará en la pantalla durante 30 segundos al arrancar el proyector.

Si en la pantalla aparece el mensaje "**Buscando señal...**", asegúrese de que los cables de señal correspondientes estén conectados.

## Apagado del proyector

 **AVISO:** Desenchufe los cables del proyector después de apagarlo correctamente según se indica en el procedimiento siguiente.

1 Pulse el botón **Encendido**.

2 Pulse el botón **Encendido** de nuevo. Los ventiladores de refrigeración continuarán operando durante 120 segundos.

3 Para apagar rápidamente el proyector, pulse el botón **Encendido** mientras los ventiladores de refrigeración del proyector continúan funcionando.

 **NOTA:** Antes de encender de nuevo el proyector, espere 60 segundos para que la temperatura interna se estabilice.

4 Desconecte el cable de alimentación del enchufe eléctrico del proyector.

**NOTA:** Si pulsa el botón **Encendido** mientras el proyector está funcionando, en la pantalla aparecerá el mensaje "**Presione el bot Encendido para apagar el monitor**". Para borrar el mensaje, pulse cualquier botón **Menú** del panel de control o simplemente ignórelo y desaparecerá después de 10 segundos.

## Ajuste de la imagen proyectada

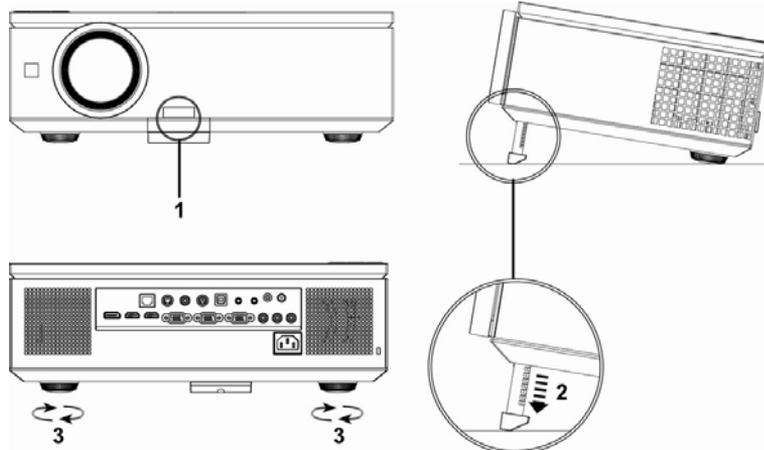
### Aumento de la altura del proyector

- 1 Pulse el botón Elevador.
- 2 Suba el proyector al ángulo de visualización deseado, luego suelte el botón para bloquear el pie elevador en la posición.
- 3 Utilice la rueda de ajuste de la inclinación para ajustar el ángulo de visualización.

### Disminución de la altura del proyector

**PRECAUCIÓN:** Sujete el proyector adecuadamente y no lo coloque las manos cerca del pie elevador cuando presione el botón de este.

- 1 Pulse el botón Elevador.
- 2 Baje el proyector, luego suelte el botón para bloquear el pie elevador en la posición.



1	Botón del elevador
2	Pie elevador
3	Rueda de ajuste de la inclinación

# Ajuste del enfoque y zoom del proyector

1 Abra la puerta lateral del proyector.



**PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en el proyector, asegúrese de que la puerta lateral y el pie elevador estén completamente retraídos antes de trasladar el proyector.

2 Desbloquee el seguro de giro de la lente antes de ajustar el giro.

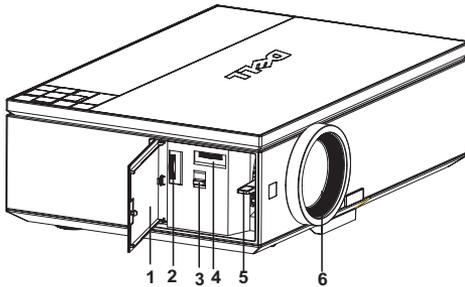
3 Gire la palanca horizontal/vertical de giro de la lente para poder girarla.

4 Después de ajustar el giro de la lente, bloquee el seguro de giro de la lente.

5 Empuje el anillo de ajuste del zoom arriba o abajo para aumentar o disminuir el zoom.

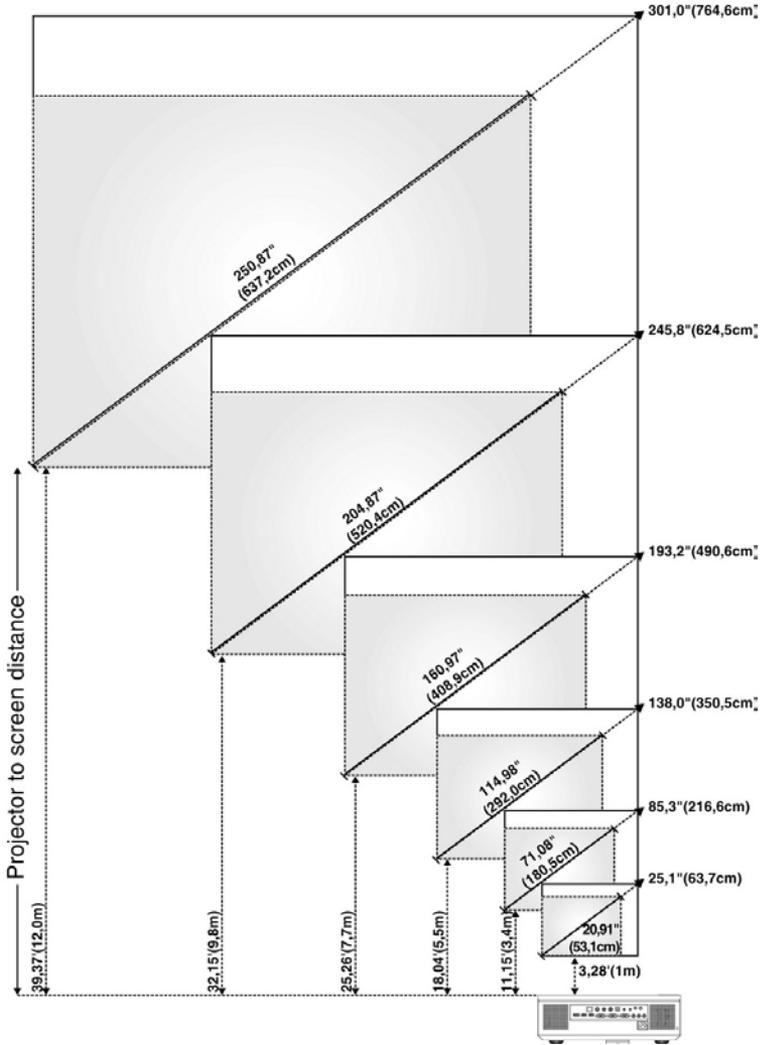
6 Gire el anillo de ajuste de enfoque hasta que la imagen se vea claramente. El proyector enfoca a distancias desde 3,28 a 39,37 pies (1,0m a 12,00 m).

7 Cierre la puerta lateral del proyector.



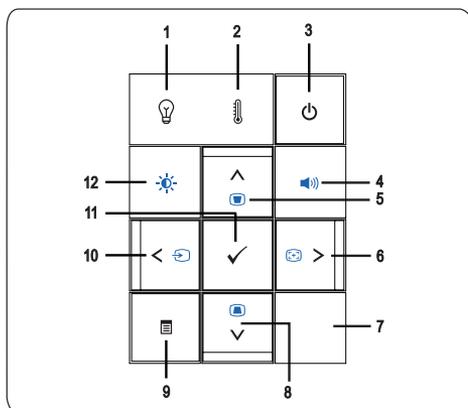
1	Puerta lateral
2	Palanca de ajuste vertical de la lente
3	Seguro de ajuste de la lente
4	Palanca de ajuste horizontal de la lente
5	Anillo de zoom
6	Anillo de enfoque

# Ajuste del tamaño de la imagen de proyección



Pantalla (Diagonal)	Máx.	25,1" (63,7cm)	85,3" (216,6cm)	138,0" (350,5cm)	193,2" (490,6cm)	245,8" (624,5cm)	301,0" (764,6cm)
	Mín.	20,91" (53,1cm)	71,08" (180,5cm)	114,98" (292,0cm)	160,97" (408,9cm)	204,87" (520,4cm)	250,87" (637,2cm)
Tamaño de pantalla	Máx. (ancho x alto)	21,3" X 13,3" (54,1cm X 33,7cm)	72,4" X 45,2" (183,8cm X 114,7cm)	117,0" X 73,1" (297,3cm X 185,6cm)	163,9" X 102,3" (416,2cm X 259,8cm)	208,6" X 130,2" (529,7cm X 330,7cm)	255,4" X 159,4" (648,6cm X 404,9cm)
	Mín. (ancho x alto)	17,7" X 11,1" (45,0cm X 28,12cm)	60,3" X 37,7" (153,1cm X 95,7cm)	97,5" X 60,9" (247,7cm X 154,8cm)	136,5" X 85,3" (346,7cm X 216,7cm)	173,7" X 108,6" (441,3cm X 275,8cm)	212,7" X 133,0" (540,3cm X 337,7cm)
Distancia		3,28' (1,0m)	11,15' (3,4m)	18,04' (5,5m)	25,26' (7,7m)	32,15' (9,8m)	39,37' (12,0m)
* Esta figura sirve sólo como referencia para el usuario.							

## Uso del panel de control



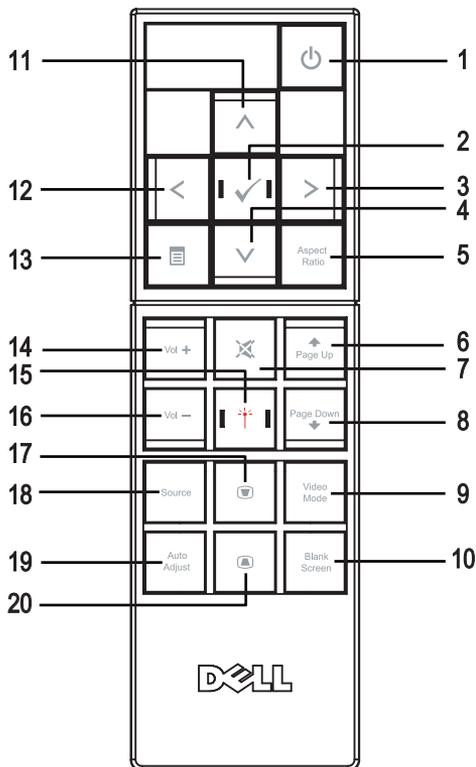
### 1 Luz de aviso de LÁMPARA

- Si la luz LAMP está fija en ámbar, cambie la lámpara (consulte "LÁMPARA" en la página 37).
- Si la luz LAMP parpadea en color ámbar, el proyector se apagará automáticamente para indicar un fallo en el sistema. Si este problema persiste, contacte con Dell™ (consulte "Contacto con Dell™" en la página 57).

2	Luz de aviso de temperatura (TEMP) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una luz fija en ámbar en el indicador TEMP indica que el proyector, la lámpara o el controlador de la lámpara se ha sobrecalentado. La pantalla se apaga automáticamente. Vuelva a encender la pantalla cuando el proyector se enfríe. Si el problema persiste, contacte con Dell™ (consulte "Contacto con Dell™" en la página 57).</li> <li>• Una luz ámbar intermitente en TEMP indica que ha ocurrido un fallo en un ventilador. El proyector se apagará automáticamente. Si el problema persiste, contacte con Dell™ (consulte "Contacto con Dell™" en la página 57).</li> </ul>
3	Alimentación 	Permite encender y apagar el proyector. Para más información, consulte "Encendido del proyector" en la página 21 y "Apagado del proyector" en la página 21.
4	Control de volumen 	Permite subir o bajar el volumen.
5	Ajuste Arriba  / Corregir dist. 	Permite seleccionar opciones en el menú en pantalla (OSD). También puede usar este botón para ajustar la distorsión de la imagen causada por la inclinación del proyector.
6	Derecha  / Ajuste Automático 	Le permite ajustar los valores del menú en pantalla. También puede sincronizar el proyector con la fuente de entrada. La función de <b>Ajuste automático</b> no funciona mientras se muestra el menú en pantalla (OSD).
7	Receptor IR	Apunte con el control remoto hacia el receptor IR y pulse un botón.
8	Abajo  / Ajuste de clave 	Permite seleccionar opciones en el menú en pantalla (OSD). También puede usar este botón para ajustar la distorsión de la imagen causada por la inclinación del proyector.
9	Menú 	Le permite activar los valores del menú en pantalla. Use     y el <b>Menú</b> para navegar a través del menú en pantalla.

10 Izquierda  / Fuente 	Le permite ajustar los valores del menú en pantalla. También puede usar el botón  para cambiar entre las fuentes RGB Digital, RGB Analógico, Compuesto, Componentes y S-video cuando haya varias fuentes conectadas al proyector.
11 Aceptar 	Permite confirmar una opción OSD seleccionada.
12 Control del brillo y del contraste 	Permite ajustar los valores del brillo y contraste.

## Uso del control remoto



1	Alimentación 	Enciende y apaga el proyector. Para más información, consulte "Encendido del proyector" en la página 21 y "Apagado del proyector" en la página 21.  Pulse y mantenga pulsado durante 10 segundos para salir del estado de bloqueo y volver al modo de suspensión cuando el proyector esté en estado de bloqueo. (ej: error de la lámpara, sobrecalentamiento, etc)
2	Aceptar 	Pulse para confirmar la selección de un elemento.
3	Derecha 	Pulse para ajustar los valores del menú en pantalla.
4	Abajo 	Pulse para seleccionar elementos en el menú en pantalla.
5	Relación de aspecto	Pulse este botón para cambiar la relación de aspecto de la imagen mostrada.
6	Subir página 	Pulse para ir a la página anterior.
7	Silencio 	Pulse para silenciar o activar el sonido del altavoz del proyector.
8	Bajar página 	Pulse para ir a la página siguiente.
9	Modo Vídeo	El proyector Dell 7609WU cuenta con configuraciones predefinidas optimizadas para la visualización de datos (gráficos de PC) o de video (películas, juegos, etc.). Presione el botón <b>Modo Vídeo</b> para cambiar entre los <b>modos Presentación, Brillante, Película, sRGB o PERSONALIZADO</b> (el usuario puede definir su configuración preferida y guardarla). Al pulsar el botón <b>Modo Vídeo</b> una vez, aparecerá el modo de visualización activo. Al pulsar de nuevo el botón <b>Modo de vídeo</b> , permitirá al proyector alternar entre los diversos modos.
10	Pantalla en blanco	Pulse para ocultar/mostrar la imagen.
11	Arriba 	Pulse para seleccionar elementos en el menú en pantalla.
12	Izquierda 	Pulse para ajustar los valores del menú en pantalla.
13	Menú 	Pulse para activar el menú en pantalla.
14	Subir volumen 	Pulse para aumentar el volumen.
15	Láser	Apunte a la pantalla con el control remoto y mantenga pulsado el botón de láser para activar la luz láser.

16	Bajar volumen 	Pulse para disminuir el volumen.
17	Corregir distancia 	Pulse para ajustar la distorsión de la imagen causada al inclinar el proyector ( $\pm 30$ grados).
18	Fuente	Pulse para alternar entre las fuentes RGB Digital, RGB Analógica, Compuesto, y S-video y Componentes.
19	Ajuste automático	Pulse para sincronizar el proyector con la fuente de entrada. La función de Ajuste automático no funciona mientras se muestra el menú en pantalla.
20	Corregir distancia 	Pulse para ajustar la distorsión de la imagen causada al inclinar el proyector ( $\pm 30$ grados).

## Uso del menú en pantalla

El proyector tiene un menú en pantalla multilingüe que puede mostrarse con o sin una fuente de entrada.

Para navegar por las fichas del **Menú principal**, pulse  o  en el panel de control de sus proyectores o en el control remoto. Para seleccionar un submenú, pulse el botón **Aceptar** en el panel de control de sus proyectores o en el control remoto.

Para seleccionar una opción, pulse el botón  o  en el panel de control de sus proyectores o en el control remoto. Al seleccionar un elemento, el color del mismo cambia a azul oscuro. Use  o  en el panel de control o el control remoto para ajustar un valor.

Para volver al **Menú principal**, vaya a la ficha Fondo y pulse el botón **Aceptar** en el panel de control o en el control remoto.

Para salir del menú en pantalla OSD, acceda a la ficha EXIT y pulse el botón **Aceptar** o el botón **Menú** directamente en el panel de control o el control remoto.

### Menú principal



### SELECC. ENTRADA

El menú de selección de entrada le permite seleccionar la fuente de entrada de sus proyectores.



**FUENTE AUTOM.**—Seleccione Act (opción predeterminada) para detectar automáticamente las señales de entrada disponibles. Si el proyector está encendido y usted pulsa **Fuente**, encontrará automáticamente la siguiente señal de entrada disponible. Seleccione **Des** para bloquear la señal de entrada actual. Si pulsa el botón **Fuente** mientras el modo de **Fuente autom.** está **Des**, puede seleccionar manualmente la señal de entrada.

**VGA-A**—Pulse **Aceptar** para detectar la señal VGA-A.

**VGA-B**—Pulse **Aceptar** para detectar la señal VGA-B.

**S-VIDEO**—Pulse **Aceptar** para detectar la señal S-Video.

**VÍDEO COMP.**—Pulse **Aceptar** para detectar la señal de Video compuesto.

**COMPONENTES**—Pulse **Aceptar** para detectar la señal de Video en componentes.

**PUERTO DE PANTALLA**—Pulse **Aceptar** para detectar la señal DisplayPort.

**HDMI-A**—Pulse **Aceptar** para detectar la señal HDMI-A.

**HDMI-B**—Pulse **Aceptar** para detectar la señal HDMI-B.

## AJUSTE AUTOMÁT.

Ajuste automático en curso...

La función de ajuste automático ajusta automáticamente la **FRECUENCIA** y el

**SEGUIMIENTO** en el modo PC. Mientras se esté realizando el ajuste automático aparecerá el siguiente mensaje en la pantalla "**Ajuste automático en curso...**".

## CONFIGURAR

Incluye Corregir dist. h, Corregir dist. v., Corregir dist., Modo Proyector, Relación aspecto, Configuración de red, e Inform. proyector.



**CORREGIR DIST. H.**—Ajusta la distorsión de la imagen causada al cambiar la orientación horizontal del proyector.

**CORREGIR DIST. V.**—Ajusta la distorsión de la imagen causada por la inclinación del proyector.

**CORREGIR DIST.**—Seleccione Act para activar la corrección automática de la distorsión de imagen vertical causada por la inclinación del proyector. Seleccione Des para desactivar la corrección automática.

**MODO PROYECTOR**—Le permite seleccionar el modo del proyector, dependiendo de cómo se monte.

-  Presentación frontal de escritorio — esta es la opción predeterminada.
-  Montaje frontal en techo— el proyector invierte la imagen para proyectar desde el techo.
-  Proyección trasera-Escritorio — El proyector invertirá la imagen para que pueda proyectar desde detrás de una pantalla translúcida.
-  Presentación posterior en techo— Puede proyectar la imagen desde detrás de una pantalla translúcida con el proyecto instalado en el techo.

**RELACIÓN DE ASPECTO**—Le permite configurar la relación de aspecto.

-  Original — La fuente de entrada se escala par ajustarse a la pantalla manteniendo la relación de aspecto de la fuente de entrada.
-  4:3 — La fuente de entrada se modifica para ajustarse a la altura de la pantalla y se proyecta en formato 4:3.
-  Panorámico — La fuente de entrada se modifica para ajustarse a la pantalla y se proyecta en formato de pantalla panorámico.

**CONFIGURACIÓN DE RED**—Permite gestionar la configuración de red. Pulse **Aceptar** para abrir el menú de ajustes de red

Atrás	✓
DHCP	ACT DES
Dirección IP	192.168.4.137
Máscara de subred	255.255.255.0
Pasarela	192.168.4.137
DNS	192.168.1.4
Aplicar cambios	✓
Restablecer red	✓
Red	 ACT  DES
Salir del menú	✓

- DHCP—Seleccione **Aceptar** para asignar una dirección IP al proyector desde un servidor DHCP automáticamente. Seleccione **Des** para asignar una dirección IP manualmente.
- Dirección IP—Pulse **Aceptar** para configurar una dirección IP. Pulse  o  para seleccionar la posición del número  o  para cambiar el número.
- Máscara de subred—Pulse **Aceptar** para configurar un número de máscara de subred. Pulse  o  para seleccionar la posición del número  o  para cambiar el número.
- Pasarela—Pulse **Aceptar** para ajustar la pasarela por defecto de la red conectada al proyector. Pulse  or  para seleccionar la posición del número,  o  para cambiar el número.
- DNS—Escriba la dirección IP del servidor DNS de la red conectada al proyector. Se usan 12 caracteres numéricos.
- Aplicar cambios—Pulse **Aceptar** para confirmar los ajustes.
- Reiniciar red—Pulse **Aceptar** para recuperar los ajustes por defecto.

- Red —Seleccione **Act** para activar y **Des** para desactivar las conexiones de red.

**ALIMENTACIÓN DE 5V CC** —Seleccione esta opción para **Activar** o **Desactivar** la alimentación CC de 5V.

**SALIDA PUENTE VGA**—Seleccione esta opción para **Activar** o **Desactivar** el ciclo monitor VGA

**INFORM. PROYECTOR**—Pulse para mostrar el nombre del modelo, la fuente de entrada actual y el número de serie del proyector (PPID#).

## IMAGEN (en Modo PC)

Utilizando el menú **Imagen** puede ajustar las opciones de pantalla de su proyector. El menú Imagen ofrece las siguientes opciones:



**BRILLO**—Use  o  para ajustar el brillo de la imagen.

**CONTRASTE**—Use  o  para ajustar el contraste de la pantalla.

**TEMP. COLOR**—Le permite ajustar la temperatura de color. La pantalla parecerá más fría con mayor temperatura de color, y más cálida con menor temperatura de color.

**AJUSTAR COLOR**—Le permite ajustar manualmente los colores rojo, verde y azul.

Al ajustar los valores en el menú **Ajustar color**, se activa el modo **PERSONAL**. Los valores se guardan en el modo **PERSONAL**.

## IMAGEN (en Modo Video)

Utilizando el menú **Imagen** puede ajustar las opciones de pantalla de su proyector. El menú Imagen ofrece las siguientes opciones:



**BRILLO**—Use  o  para ajustar el brillo de la imagen.

**CONTRASTE**—Use  o  para ajustar el contraste de la pantalla.

**TEMP. COLOR**—Le permite ajustar la temperatura de color. La pantalla parecerá más fría con mayor temperatura de color, y más cálida con menor temperatura de color.

**AJUSTAR COLOR**—Le permite ajustar manualmente los colores rojo, verde y azul. Al ajustar los valores en el menú **Ajustar color**, se activa el modo **PERSONAL**. Los valores se guardan en el modo **PERSONAL**.

**SATURACIÓN**—Permite ajustar la fuente de video desde blanco y negro hasta color completamente saturado. Pulse  para reducir la cantidad de color en la imagen y  para aumentar la cantidad de color en la imagen (sólo se puede utilizar con señales de video S-Video y Compuesto).

**NITIDEZ**—Le permite ajustar los valores de la nitidez de la imagen. Pulse  para disminuir la nitidez y  para aumentarla.

**MATIZ**—Pulse  para aumentar la cantidad de verde en la imagen y  para aumentar la cantidad de rojo en la imagen (sólo se puede utilizar con señales de video S-Video y Compuesto).

## PANTALLA (en Modo PC)

Utilizando el menú **Pantalla** puede ajustar las opciones de pantalla de su proyector. El menú **Pantalla** ofrece las siguientes opciones:



**MODOS DE VÍDEO**—Le permite optimizar el modo de pantalla del proyector:

**Presentación, Brillante, Movie, sRGB** (proporciona una representación del color más exacta) y **Personal** (configura sus ajustes personales para estas dos opciones). Si ajusta la configuración de **Intensidad Blanco** o **Degamma**, el proyector cambiará automáticamente a **Personal**.

**TIPO DE SEÑAL**—Permite seleccionar manualmente el tipo de señal. RGB, YCbCr, o YPbPr.

**ZOOM**—Pulse  para ampliar digitalmente una imagen hasta 8 veces en la pantalla de proyección y pulse  para disminuir la imagen ampliada (para mostrar una sola vez).

**NAVEGACIÓN DE ZOOM**—Pulse , , ,  para navegar por la pantalla de proyección.

**INTENSIDAD BLANCO**—Ajuste en 0 para maximizar la reproducción del color y en 10 para maximizar el brillo.

**DEGAMMA**—Le permite ajustar entre los 4 valores predefinidos (1, 2, 3, 4) para cambiar la presentación del color en la pantalla.

**POSICIÓN HORIZONTAL**—Pulse el botón  para mover la imagen hacia la izquierda, o  para mover la imagen hacia la derecha.

**POSICIÓN VERTICAL**—Pulse  para mover la imagen hacia abajo, y  para mover la imagen hacia arriba.

**FRECUENCIA**—Cambie la frecuencia de datos de pantalla para que coincida con la frecuencia de la tarjeta gráfica de su equipo. Si aparece una línea vertical que parpadea, utilice el control de **Frecuencia** para minimizar las barras. Éste es un ajuste aproximado.

**SEGUIMIENTO**—Le permite sincronizar la fase de la señal de visualización con la tarjeta gráfica. Si la imagen se ve inestable o parpadea, use la función **Seguimiento** para corregirla. Éste es un ajuste preciso.

## PANTALLA (en Modo Video)

Utilizando el menú **Pantalla** puede ajustar las opciones de pantalla de su proyector. El menú **Pantalla** ofrece las siguientes opciones:



**MODO VÍDEO**—Le permite optimizar el modo de pantalla del proyector: **Presentación**, **Brillante**, **Movie**, **sRGB** (proporciona una representación del color más exacta) y **Personal** (configura sus ajustes personales para estas dos opciones). Si ajusta la configuración de **Intensidad Blanco** o **Degamma**, el proyector cambiará automáticamente a **Personal**.

**TIPO DE SEÑAL**—Selecciona manualmente el tipo de señal: RGB, YCbCr, o YPbPr.

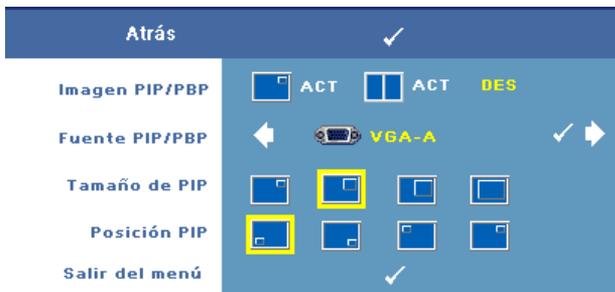
**ZOOM**—Pulse  para ampliar digitalmente una imagen hasta 8 veces en la pantalla de proyección y pulse  para disminuir la imagen ampliada (para mostrar una sola vez).

**NAVEGACIÓN DE ZOOM**—Pulse , , ,  para navegar por la pantalla de proyección.

**INTENSIDAD BLANCO**—Ajuste en 0 para maximizar la reproducción del color y en 10 para maximizar el brillo.

**DEGAMMA**—Le permite ajustar entre los 4 valores predefinidos (1, 2, 3, 4) para cambiar la presentación del color en la pantalla.

## AJUSTES PIP



**NOTA:** Cuando intercambie las pantallas en primer plano y segundo plano, el tamaño de pantalla más pequeño en primer plano variará dependiendo de las combinaciones diferentes de las fuentes de señal PIP.

**IMAGEN PIP/PBP**—Seleccione  Act para activar la imagen mostrada en pantalla, seleccione  Act para activar la pantalla imagen tras imagen. Seleccione Des para desactivar la función.

**FUENTE PIP/PBP**—La fuente PIP/PBP posible está disponible en la selección OSD dependiendo de la fuente de entrada primaria actual. Para ver la combinación de fuentes posible, consulte Página 55.

**TAMAÑO PIP**—Ajuste del tamaño de la imagen en pantalla PIP.

**POSICIÓN PIP**—Cambia la posición PIP a cuatro esquinas diferentes de la pantalla.

## LÁMPARA

Utilizando el menú Lámpara puede ajustar las opciones de pantalla de su proyector. El menú Lámpara ofrece las siguientes opciones:



**HORAS LÁMPARA**—Muestra las horas de uso desde el restablecimiento del

temporizador de la lámpara.

**AHORRAR ENERG.**—Seleccione **Sí** para establecer el período de retardo para ahorro. El período de retardo es el tiempo que usted desea que espere el proyector sin recibir señal de entrada. De forma predeterminada, el periodo de retardo es de 120 minutos. Sin embargo, puede configurarlo a 5, 15, 30, 45, 60 o 120 minutos.

Si no se detecta una señal de entrada durante el periodo de retardo, el proyector apagará la lámpara y pasará al modo de ahorro de energía. Si se detecta una señal de entrada cuando el proyector está en modo de ahorro de energía, el proyector se enciende automáticamente. Si no se detecta una señal de entrada antes de dos horas, el proyector pasará del modo de Ahorro de energía al modo Apagado. Para activar el proyector, pulse el botón Encendido.

**MODO ECO**—Seleccione **Act** para usar la lámpara en un bajo nivel de consumo (264 vatios), lo cual puede aumentar la vida útil de la lámpara, y ofrecer menor luminancia de salida en la pantalla. Seleccione **Des** para utilizar el proyector al nivel de consumo normal (300 vatios).

**REINICIAR LÁMP.**—Luego de instalar una lámpara nueva, seleccione **Sí** para restablecer el temporizador de la lámpara.

**APAGADO RÁPIDO**—Seleccione **Sí** para apagar el proyector pulsando una sóla vez el botón **Encendido**. Esta función permite al proyecto apagarse más rápidamente acelerando la velocidad del ventilador.



**NOTA:** El apagado emitirá un nivel de ruido algo mayor.

## IDIOMA

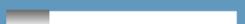
El menú de Idioma le permite configurar el idioma del menú OSD.



## OTROS

Atrás	✓
Ajustes de audio	✓
Closed Caption	ACT ✓ DES
Pantalla personal.	✓
Bloquear menú	ACT DES
Tiempo menú	  30
Posición menú	 
Transparencia del menú	  8
Clave	ACTIVAR DES
Cambiar clave	✓
Modelo de menú	ACT DES
Valores fáb.	ACT DES
Salir del menú	✓

**AJUSTES DE AUDIO**—Pulse Aceptar para abrir el menú de ajustes de audio

Atrás	✓
Fuente Audio	HDMI Audio Puerto de pantalla
Volumen	  50
Silencio	 
Balance	  50
Graves	  50
Agudos	  50
Salir del menú	✓

- Fuente Audio— Seleccione **HDMI**, **Audio (Entrada de audio)** o **DisplayPort** como fuente de audio para el uso.
- Volumen—Pulse  para disminuir el volumen y  para aumentarlo.
- Silencio—Le permite silenciar el sonido.
- Balance—Use  o  para ajustar el balance entre los altavoces izquierdo y derecho.
- Graves—Use  o  para ajustar los tonos graves.
- Agudos—Use  o  para ajustar los tonos trémolo.

**CLOSED CAPTION**—Seleccione **Act** para activar los subtítulos para las personas con problemas de oído. Seleccione **Des** para desactivar los subtítulos. **Seleccione un canal para subtítulos apropiada de CC1 ~ CC4 y Text1 ~ Text4.**

 **NOTA:** Los subtítulos sólo son compatibles con señales de entrada de tipo S-Video y Video compuesto.



**PANTALLA PERSONAL.** —Pulse **Aceptar** para abrir el menú de **Pantalla personal**. Introduzca una fuente, pulse **Aceptar** y seleccione **Sí**. El proyector capturará la imagen en pantalla como **Mi logo personal**. Esta pantalla sustituirá a las pantallas originales con el logotipo de Dell. Puede recuperar la pantalla predeterminada seleccionando el **Logo Dell** en la pantalla emergente.

**BLOQUEAR MENÚ**—Seleccione **Act** para activar Bloquear menú y ocultar el menú OSD. Seleccione **DES** para desactivar Bloquear menú y ocultar el menú OSD.

 **NOTA:** Si el OSD desaparece al desactivar Bloquear menú, pulse el botón **Menú** en el panel de control de los proyectores o el control remoto durante 15 segundos y desactive la función.

**TIEMPO MENÚ**—Ajuste el tiempo de retardo con la función **Tiempo OSD**. De forma predeterminada, el OSD desaparece después de 30 segundos de inactividad.

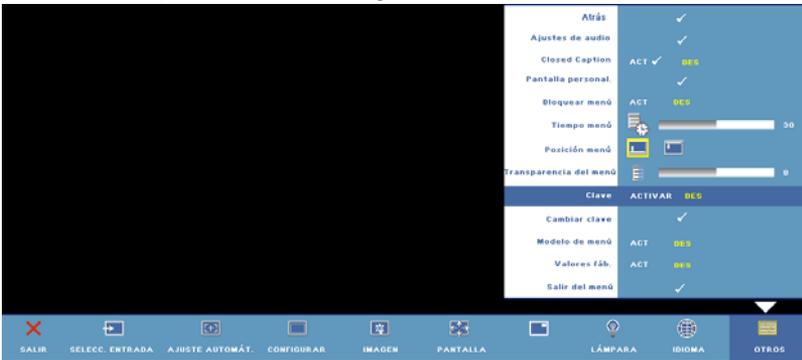
**POSICIÓN MENÚ**—Le permite seleccionar la ubicación del menú en pantalla OSD.

**TRANSPARENCIA DEL MENÚ**—Le permite seleccionar el nivel de transparencia del fondo del menú OSD.

**CLAVE**—Cuando **Clave de protección** está activada aparece una pantalla de clave de protección que le pedirá que introduzca una clave cuando la alimentación del proyector se enciende por primera vez. Esta función está desactivada por defecto. Puede activarla usando el menú **Clave**. Esta función de seguridad de la clave se activará la próxima vez que encienda el proyector y le pedirá que introduzca la clave del proyector.

Puede usar las fases siguientes para activar la función de protección de clave y configurar una clave. La última fase (fase 3) describe cómo puede desactivar la clave.

- 1 Petición de introducción de clave la 1ª vez:
  - a Vaya al menú **Otros**, presione **Aceptar** y luego seleccione **Activar clave** para activar la configuración de la contraseña.



- b La activación de la función clave hará que aparezca la pantalla de caracteres. Introduzca un código de caracteres de 4 dígitos (letras y/o números) en la pantalla y pulse el botón **Aceptar**.



c Para confirmar, escriba de nuevo la clave.

d Si la verificación de la clave tiene éxito, puede continuar accediendo a las funciones del proyector y sus utilidades.

- 2 Si ha introducido una clave incorrecta, tiene otras dos oportunidades para introducir la clave correcta. Tras tres intentos fallidos, el proyector se apagará automáticamente.



**NOTA:** Si ha olvidado su clave, contacte con Dell™ (consulte "Contacto con Dell™" en la página 57) o personal de servicio cualificado.

- 3 Para cancelar la función de clave, seleccione **Des** e introduzca la clave para desactivar la función.



**CAMBIAR CLAVE**—Escriba la clave original, luego escriba la clave nueva y confirme de nuevo la clave nueva.



**MODELO DE MENÚ**—Seleccione **ACT** para activar **Modelo de menú** para la prueba automática de enfoque y resolución. Seleccione **Des** para desactivar la función.

**VALORES FÁB.** —Seleccione **Act** para restaurar el proyector a sus valores predeterminados de fábrica. Los elementos que se restauran incluyen las configuraciones de fuentes de la computadora y fuente de video.

# Solución de problemas del proyector

Si experimenta problemas con el proyector, consulte las siguientes sugerencias para solucionarlos. Si el problema persiste, comuníquese con Dell™. Consulte "Contacto con Dell™" en la página 57.

Problema	Solución posible
No aparece la imagen en la pantalla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe que haya quitado la tapa de la lente y que el proyector esté encendido.</li> <li>• Asegúrese de que el puerto de gráficos externos esté activado. Si está usando una computadora portátil Dell™, pulse   (Fn+F8). En el caso de otras computadoras, consulte la documentación respectiva.</li> <li>• Asegúrese de que todos los cables esté conectados firmemente. Consulte "Conexión del proyector" en la página 8.</li> <li>• Asegúrese de que los terminales de los conectores no estén torcidos o rotos.</li> <li>• Asegúrese de que la lámpara esté instalada firmemente (consulte "Cambio de la lámpara" en la página 49).</li> <li>• Utilice el <b>Modelo de menú</b> del menú <b>Otros</b>. Compruebe que los colores del patrón de prueba son los correctos.</li> </ul>

<b>Problema (continuación)</b>	<b>Solución posible (continuación)</b>
Imagen parcial, desplazada o incorrecta	<p><b>1</b> Pulse el botón <b>Ajuste automático</b> del control remoto o del panel de control.</p> <p><b>2</b> Si está usando una computadora portátil Dell™, ajuste la resolución de la computadora en XGA (1024 x 768):</p> <p><b>a</b> Haga clic con el botón derecho en una parte sin uso del escritorio de Windows, haga clic en <b>Propiedades</b> y luego seleccione la ficha <b>Configuración</b>.</p> <p><b>b</b> Verifique que el ajuste es 1280 x 800 o 1024 x 768 píxeles para el puerto del monitor externo.</p> <p><b>c</b> Pulse   (Fn+F8).</p> <p>Si experimenta dificultad cambiando las resoluciones o su monitor se bloquea, reinicie todo el equipo y el visualizador de proyección.</p> <p>Si no está utilizando un equipo portátil Dell™, consulte la documentación de su equipo.</p> <p>Si el problema continúa, cambie el controlador de la tarjeta gráfica de la computadora (tarjeta de vídeo) a la última versión y pruebe de nuevo con el proyector.</p>
La pantalla no muestra su presentación	Si está usando un equipo portátil Dell™, pulse   (Fn+F8).
La imagen es inestable o parpadea	Ajuste el seguimiento en el submenú del OSD <b>Pantalla</b> (sólo en Modo PC).
La imagen presenta una línea vertical que se mueve	Ajuste la frecuencia en el submenú del OSD <b>Pantalla</b> (sólo en Modo PC).
El color de la imagen no es correcto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la pantalla recibe una señal incorrecta desde la tarjeta gráfica, configure el tipo de señal como <b>RGB</b> en la ficha <b>Pantalla</b> del menú OSD.</li> <li>• Utilice el <b>Modelo de menú</b> del menú <b>Otros</b>. Compruebe que los colores del patrón de prueba son los correctos.</li> </ul>

<b>Problema (continuación)</b>	<b>Solución posible (continuación)</b>
La imagen está desenfocada	<p><b>1</b> Ajuste el anillo de enfoque en las lentes del proyector.</p> <p><b>2</b> Asegúrese de que la pantalla de proyección se encuentra dentro de la distancia necesaria desde el proyector (3,28 ft [1 m] a 39,37 ft [12 m])</p>
La imagen aparece estirada en el modo DVD 16:9	<p>El proyector detecta automáticamente el formato de la señal de entrada. Se mantendrá la relación de aspecto de la imagen proyectada de acuerdo con el formato de la señal de entrada con una configuración Original.</p> <p>Si la imagen sigue apareciendo estirada, necesitará ajustar también la relación de aspecto en el menú <b>Configurar</b> en el OSD.</p>
La imagen aparece al revés	<p>Seleccione <b>Configurar</b> en el OSD y ajuste el modo proyector.</p>
La lámpara se agota o emite un ruido en seco	<p>Cuando la lámpara alcanza el final de su vida, puede quemarse y emitir un sonido de explosión. Si esto ocurre, el proyector no se volverá a encender. Para cambiar la lámpara, consulte "Cambio de la lámpara" en la página 49.</p>
La luz <b>LAMP</b> se mantiene encendida de color ámbar	<p>Si la luz <b>LAMP</b> está fija en ámbar, cambie la lámpara.</p>
La luz <b>LAMP</b> parpadea de color ámbar	<p>Si la luz <b>LAMP</b> y <b>Power</b> parpadean en ámbar, significa que el controlador de la lámpara ha fallado y el proyector se apagará automáticamente.</p> <p>Si la luz <b>LAMP</b> parpadea en ámbar y la luz <b>Power</b> está fija en azul, significa que el sistema ha fallado y el proyector se apagará automáticamente.</p> <p>Desenchufe el cable de alimentación tras 3 minutos y luego vuelva a encender la pantalla. Si este problema persiste, contacte con Dell™. (Consulte "Contacto con Dell™" en la página 57)</p>

<b>Problema (continuación)</b>	<b>Solución posible (continuación)</b>
La luz <b>TEMP</b> se mantiene encendida de color ámbar	El proyector se ha sobrecalentado y se apagará automáticamente. Vuelva a encender la pantalla cuando el proyector se enfríe. Si el problema persiste, comuníquese con Dell™. (Consulte "Contacto con Dell™" en la página 57)
La luz <b>TEMP</b> parpadea de color ámbar	Ha ocurrido un fallo en el ventilador y el proyector se apagará automáticamente. Si el problema persiste, comuníquese con Dell™. (Consulte "Contacto con Dell™" en la página 57)
El OSD no aparece en la pantalla	Inténtelo pulsando el botón Menú en el panel o el control remoto durante 15 segundos para desbloquear el OSD. Compruebe la opción <b>Bloquear menú</b> "Bloquear menú" en la página 41.
El control remoto no funciona bien o sólo funciona en un alcance limitado	Las pilas pueden estar agotadas. Compruebe si el haz láser transmitido desde el control remoto es demasiado débil. Si es así, reemplace las pilas por dos de tipo AAA nuevas.

# Cambio de la lámpara

EL mensaje siguiente aparece en la pantalla cuando la lámpara del proyector está llegando al final de su vida útil, y es necesario cambiarla:

La lámpara está alcanzando el fin de su vida útil a funcionamiento completo. Debe cambiarla! Visite [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps)

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad descritas en la Página 7.

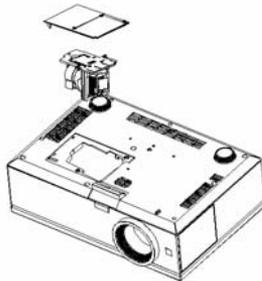
Para cambiar la lámpara:

1 Apague el proyector y desconecte el cable de alimentación.

**⚠ PRECAUCIÓN:** La lámpara se calienta mucho durante el uso. No intente cambiarla hasta que el proyector se haya dejado enfriar durante al menos 30 minutos.

2 Deje que el proyector se enfríe durante al menos 30 minutos.

3 Afloje los 2 tornillos que sujetan la tapa de la lámpara y quite la tapa.



**⚠ PRECAUCIÓN:** No toque el foco ni el vidrio de la lámpara del proyector en ningún momento. Las lámparas de los proyectores son muy frágiles y pueden romperse si se tocan.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Quite todas las piezas rotas del proyector y tírelas o reciclelas según la ley estatal, local o federal. Para más información, consulte [www.dell.com/hg](http://www.dell.com/hg).

4 Afloje los 2 tornillos que sujetan la lámpara.

5 Tome la lámpara por su asa de metal.

6 Coloque la nueva lámpara.

7 Afloje los 2 tornillos que sujetan la lámpara.

- 8 Vuelva a colocar la tapa de la lámpara y apriete los 2 tornillos.
- 9 Restablezca el tiempo de uso de la lámpara seleccionando "SÍ" en Restaurar Lámpara en la ficha Lámpara del OSD. (Consulte "LÁMPARA" en la página 37)



**PRECAUCIÓN: Eliminación de lámparas (sólo para EE.UU.)**

 **LA O LAS LÁMPARAS DE ESTE PRODUCTO CONTIENEN MERCURIO Y DEBEN SER RECICLADAS O ELIMINADAS EN CONFORMIDAD CON LAS LEYES LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, VISITE [WWW.DELL.COM/HG](http://WWW.DELL.COM/HG) O COMUNÍQUESE CON LA ALIANZA DE INDUSTRIAS ELECTRÓNICAS EN [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). PARA CONOCER DETALLES ESPECÍFICOS SOBRE LA ELIMINACIÓN DE LAS LÁMPARAS, VISITE [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).**

## Especificaciones

Válvula de luz	0,96" WUXGA DMD Tipo A, DarkChip™ 3
Brillo	3850 ANSI lúmenes (máx.)
Tasa de contraste	2700:1 típica (Completo/Apagado)
Uniformidad	85% típica (estándar de Japón - JBMA)
Número de píxeles	1920x 1200 (WUXGA)
Color visible	Hasta 1,07B colores (con aplicación de ruido aleatorio )
Velocidad de la rueda del color	2X
Lente de proyección	F-Stop: F/ 2,6~2,9 Distancia focal, f= 39,12~46,94 mm Lente de zoom manual 1,2X
Tamaño de la pantalla de proyección	20,9-301,0 pulgadas (diagonal)
Distancia de proyección	3,28~39,37 pies (1 m~12 m)
Compatibilidad del video	Vídeo compuesto, S-Vídeo, NTSC (J/M/ 4,43MHz), PAL (B/D/G/H/I/M/N/Nc/60), SECAM (B/D/G/H/K1/L), HDMI y Vídeo en componentes (1080 i/p, 720p, 576i/p, 480i/p)  Vídeo compuesto, Vídeo en componentes (por VGA y YPbPr RCA), S-Vídeo y capacidad HDMI.
Fuente de alimentación	Universal AC90-264 50/60 Hz con entrada PFC
Consumo de energía	454 vatios en modo completo, 405 vatios en modo económico
Audio	2 altavoces, 5 vatios RMS

Nivel de ruido	35 dB(A) en modo completo, 32 dB(A) en modo económico
Peso	13,4 libras (6,08 kg)
Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	Externas 17,0 x 11,42 x 5,31 ± 0,04 pulgadas (432 x 290 x 135 ± 1 mm)
Ambiente	Temperatura de funcionamiento: 5°C - 35°C (41°F- 95°F) Humedad: 80% máximo Temperatura de almacenamiento: 0°C a 60°C (32°F a 140°F) Humedad: 90% máximo
Regulación	FCC, CE, UL, cUL, Nemko-GS, ICES-003, GOST, NOM, SABS, SASO
Conectores I/O	Alimentación: zócalo de entrada de alimentación CA Entrada de ordenador: dos conectores D-sub para señales de entrada analógica/componente, señales de entrada HDTV Salida de computadora: una D-sub de 15 contactos Entrada de vídeo: una RCA de vídeo compuesto, una de S-vídeo y un juego de vídeo RCA en componentes Entrada de audio: una clavija tipo jack (diámetro 3,5 mm) Salida de audio: una clavija tipo jack (diámetro 3,5 mm) Puerto USB: un esclavo USB para soporte de ratón remoto Un mini DIN RS232 para control remoto con cable desde la PC Entrada HDMI: Dos conectores HDMI para señales HDMI (compatible HDCP).

Un conector DisplayPort para señales DisplayPort

Un conector RJ45 para red

Salida de clavija CC de 12 voltios @200mA, control de relé para el control automático de la pantalla de proyección.

Salida de clavija CC de 5 voltios @2,5A para la alimentación de dispositivos externos

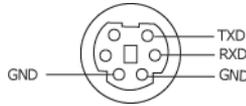
Lámpara

Lámpara reemplazable por el usuario de 264~300 W y hasta 2000 horas (hasta 2500 horas en el modo de ahorro)



**NOTA:** La vida útil actual para una lámpara de un proyector variará dependiendo de las condiciones y patrones de uso. El uso de un proyector en condiciones difíciles que incluyan ambientes con polvo, en temperaturas altas o un apagado brusco, pueden acortar la vida útil de la lámpara o provocar un fallo de la misma. La vida útil especificada de las lámparas de proyectores Dell se calcula normalmente en condiciones normales para más del 50% de las muestras para reducir un 50% aproximadamente del nivel de brillo de la lámpara. El rendimiento de la lámpara no depende necesariamente del tiempo de uso.

## Asignación de contactos RS232



## Protocolo RS232

- Configuración de la comunicación

Configuración de la conexión	Valor
Tasa de baudios:	19200
Bits de datos:	8
Paridad	Ninguno
Bits de parada	1

- Tipos de comandos

Para abrir el menú OSD y ajustar la configuración.

- Sintaxis de comando de control (desde la PC al proyector)

[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][COMMAND]

- **Ejemplo:** Comando de Encendido (enviar byte bajo primero)

--> 0xBE, 0xEF, 0x10, 0x05, 0x00, 0xC6, 0xFF, 0x11, 0x11, 0x01, 0x00, 0x01

- Lista de comandos de control

Para ver el código RS232 más reciente, visite el sitio de soporte de Dell en: [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Fuentes combinadas PIP

	VGA-A	VGA-B	Componente	HDMI-A	HDMI-B	DisplayPort	S-Video/Compuerto
VGA-A	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
VGA-B	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Componente	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí
HDMI-A	Sí	Sí	Sí	No	No	No	Sí
HDMI-B	Sí	Sí	Sí	No	No	No	Sí
DisplayPort	Sí	Sí	Sí	No	No	No	Sí
S-Video/Compuerto	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No

### Modos de compatibilidad (análogo/digital)

Resolución	Frecuencia V. (Hz)	Frecuencia H. (KHz)
640X480	60	31,5
640X480	75	37,5
640X480	85	43,3
720X400	70,1	31,5
720X400	85	38
800X600	60,3	37,9
800X600	75	46,9
800X600	85,1	53,7
848X480	60	31
1024X768	60	48,4
1024X768	75	60
1024X768	85	68,7
1280X720	60	44,8
1280X768	60	47,8
1280X800	60	49,7
1280X1024	60	64
1280X1024	75	80
1280X1024	85	91,1
1360X768	60	47,7
1400X1050	60	65,3
1440X900	60	56
1600X1200	60	75
1680X1050	60	65,3
1920X1200-R	60	74

# Contacto con Dell™

Para clientes de los Estados Unidos, llame al 800-WWW-DELL (800-999-3355).



**NOTA:** Si no tiene una conexión activa a Internet, puede encontrar información de contacto en su recibo de compra, factura de transporte, factura o catálogo de producto de Dell.

Dell ofrece distintas opciones de asistencia online y por teléfono. Su disponibilidad varía en función del país y el producto, y algunos servicios podrían no estar disponibles en su zona. Para ponerse en contacto con Dell en referencia a ventas, asistencia técnica o servicio al cliente:

- 1 Visite [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 2 Marque su país o región en la lista desplegable **Seleccione un país/región**, situada en la parte inferior de la página.
- 3 Haga clic en **Contacte con nosotros** en el lado izquierdo de la página.
- 4 Seleccione el servicio o enlace de soporte adecuado en función de sus necesidades.
- 5 Seleccione el método de contacto de Dell que le resulte más cómodo.

# Apéndice: Glosario

**ANSI LUMENS** —Una norma para medir el brillo. Se calcula dividiendo un metro cuadrado de imagen en nueve rectángulos iguales, midiendo los lux (o el brillo) en el centro de cada rectángulo, y promediando los nueve puntos.

**RELACIÓN DE ASPECTO** —La relación de aspecto más popular es 4:3 (4 por 3). Los primeros formatos de televisión y de computadoras eran en una relación de aspecto 4:3, lo que significa que el ancho de la imagen es 4/3 veces la altura.

**Brillo**— La cantidad de luz emitida desde una pantalla o pantalla de proyección o un dispositivo de proyección. El brillo del proyector se mide en lumens ANSI.

**Temperatura de color**— El aspecto coloreado de la luz blanca. Una temperatura de color baja produce una luz más cálida (más amarillo/rojo), mientras que una temperatura de color alta produce una luz más fría (más azulada). La unidad estándar para la medida de la temperatura de color son los grados Kelvin (K).

**Vídeo en componentes**— Un método de ofrecer vídeo de calidad en un formato compuesto por señal de luminancia y dos señales de crominancia, definidos como Y'Pb'Pr' para componentes analógicas e Y'Cb'Cr para componentes digitales. El vídeo por componentes está disponible en los reproductores DVD.

**Vídeo compuesto** — Una señal de vídeo que combina las señales de luma (brillo), croma (color), ráfaga (referencia de color) y sincronismo (señales de sincronización horizontal y vertical) en una forma de onda que se conduce por medio de un par de cable. Existen tres tipos de formato, concretamente NTSC, PAL y SECAM.

**Resolución comprimida**— Si las imágenes de entrada son de mayor resolución que la resolución nativa del proyector, la imagen resultante se escalará para ajustarse a la resolución nativa del proyector. La naturaleza de compresión de un dispositivo digital implica la pérdida de algunos contenidos de la imagen.

**Relación de contraste**—Rango de valores de luz y oscuridad en una imagen, o la relación entre sus valores máximo y mínimo. Hay dos métodos usados en la industria de proyectores para medir la relación:

- 1 *Full On/Off* — mide la relación de la salida de la luz de todas las imágenes blancas (full on) y la salida de la luz de todas las imágenes negras (full off).
- 2 ANSI — mide un patrón de 16 rectángulos blanco y negro alternados. La salida de luz promedio de los rectángulos blancos se divide por la salida de luz promedio de los rectángulos negros para determinar la relación de contraste ANSI.

El contraste *Full On/Off* es siempre un número mayor que el contraste ANSI para el mismo proyector.

**dB**— decibelio—Una unidad para expresar la diferencia relativa de potencia o intensidad, usualmente entre señales acústicas o eléctricas, igual a diez veces el logaritmo común del cociente de dos niveles.

**Pantalla diagonal**— Un método para medir el tamaño de una pantalla o una imagen proyectada. Mide de una esquina a la opuesta. Una pantalla de 9 pies de alto y 12 pies de ancho tiene una diagonal de 15 pies. Este documento asume que las dimensiones de la diagonal son para la relación de aspecto tradicional de 4:3 en una imagen de computadora como en el ejemplo anterior.

**DisplayPort**— Un interfaz de pantalla digital desarrollado por la Video Electronics Standards Association (VESA) (Asociación para estándares electrónicos y de vídeo) DisplayPort está diseñado para muchas aplicaciones de PC, monitores, pantallas de TV, proyectores y otras fuentes de contenido visual.

**DLP®**— Digital Light Processing™—Tecnología de pantalla reflejante desarrollada por Texas Instruments usando pequeños espejos manipulados. La luz pasa a través de un filtro de color y se envía a los espejos DLP que arreglan los colores RGB en la imagen proyectada en la pantalla, también conocida como DMD.

**DMD**— digital Micro- Mirror Device— Cada DMD consiste en miles de espejos de aleación de aluminio microscópicos e inclinados montados en un yugo oculto.

**DVI-D**— Conector Digital Visual Interface-Digital.

**Distancia focal**— La distancia desde la superficie de un lente a su punto focal.

**Frecuencia**— Es la tasa de repeticiones en ciclos por segundo de las señales eléctricas. Se mide en Hz (Herzios).

**HDMI**— Interfaz multimedia de alta definición—Una interfaz digital para señales de audio y vídeo diseñada para soluciones de un sólo cable para cines domésticos o equipos electrónicos de consumo.

**Hz (Herzios)**— Unidad de frecuencia.

**Corrección trapezoidal**— Dispositivo que corrige una imagen de la distorsión (usualmente un efecto de ancho arriba y delgado abajo) de una imagen proyectada causada por un ángulo inapropiado del proyector a la pantalla.

**Distancia máxima**— La distancia máxima desde una pantalla hasta el proyector pudiendo crear una imagen útil (lo suficientemente brillante) en una sala totalmente oscura.

**Tamaño máximo de imagen**— La imagen más grande que el proyector puede lanzar en un cuarto oscuro. Esta normalmente está limitada por el rango focal de la óptica.

**Distancia mínima**— La porción más cercana que un proyector puede enfocar una imagen en una pantalla.

**NTSC**— Comité de normalización de televisión nacional. Una norma norteamericana de vídeo y emisión, con un formato de vídeo de 525 líneas a 30 fotogramas por segundo.

**PAL**— Fase alternada por líneas. Una norma europea de vídeo y emisión, con un formato de vídeo de 625 líneas a 25 fotogramas por segundo.

**Imagen inversa**— Característica que permite voltear la imagen en el eje horizontal. Cuando se usa en un ambiente de proyección por adelante, el texto y los gráficos se ven al revés. La imagen reversa se utiliza para proyección desde atrás.

**RGB**— Rojo, Verde, Azul— típicamente usado para describir un monitor que requiere señales separadas para cada uno de los tres colores.

**S-Video**—Un estándar de transmisión de video que utiliza un conector mini-DIN de 4 pines para enviar información de video sobre dos cables de señal llamados luminancia (brillo, Y) y crominancia (color, C). Al S-video también se le conoce como Y/C.

**SECAM**— Una norma de vídeo y emisión francesa e internacional, parecida a la norma PAL pero con un método de envío de la información de color diferente.

**SVGA**— Super Video Graphics Array— 800 x 600 píxeles.

**SXGA**— Super Extended Graphics Array— 1280 x 1024 píxeles.

**UXGA**— Ultra Extended Graphics Array—1600 x 1200 píxeles.

**VGA**—Video Graphics Array—640 x 480 píxeles.

**WUXGA**— Widescreen Extended Graphics Array—1920 x 1200 píxeles.

**XGA**—Extended Graphics Array— 1024 x 768 píxeles.

**Lente de zoom**—Lente con una longitud focal variable que permite al operador moverse la vista hacia adentro o afuera para agrandar o reducir la imagen.

**Relación de lente zoom**— Es la relación entre la imagen más pequeña y la más grande que el lente puede proyectar desde una distancia fija. Por ejemplo, un lente zoom de relación 1,4:1 significa que una imagen de 10 pies sin zoom sería una imagen de 14 pies con zoom completo.

# Índice

## A

- Ajuste de la imagen proyectada 22
  - Ajuste de la altura del proyector 22
    - bajar el proyector
      - Botón del elevador 22
      - Pie elevador 22
      - Rueda de ajuste de la inclinación 22
- Ajuste del enfoque y zoom del proyector 23
  - Anillo de ajuste de zoom 23
  - Anillo de ajuste del enfoque 23
  - Lengüeta de zoom 23
  - Palanca de ajuste horizontal de la lente 23
  - Palanca de ajuste vertical de la lente 23
  - Puerta lateral 23
- asistencia
  - contacto con Dell 57

## C

- Cambio de la lámpara 49
- Conexión del proyector
  - A la computadora 9
  - A un reproductor de DVD 14
  - Cable de alimentación 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

- Cable de alimentación de 12V CC 19
- Cable de video compuesto 15
- Cable Ethernet (RJ45) 11, 12
- Cable HDMI 18
- Cable RS232 10, 20
- Cable S-video 14
- Cable USB a USB 9
- Cable VGA a VGA 9, 13
- Cable VGA a YPbPr 16
- Cable YPbPr a YPbPr 17
- Caja de control comercial RS232 20
- Conectar con un cable compuesto 15
- Conectar con un cable S-video 14
- Conectar un equipo con un cable Ethernet 11
- Conectar una computadora con un cable DisplayPort 12, 13
- Conectar una computadora con un cable RS232 10
- Conectar una computadora con un cable VGA 9
- Conexión con un cable en componentes (VGA a YPbPr) 16
- Conexión con un cable en componentes (YPbPr a YPbPr) 17
- Conexión de una caja de control comercial RS232 20

- Instalación de una pantalla automática 19
- Instalación opcional 19
- Pantalla automática 19
- Realizar la conexión con un cable HDMI 18

Contacto con Dell 26, 47, 48

Control remoto 27

- Receptor IR 26

## **D**

Dell

- contacto 57

## **E**

Encendido/Apagado del proyector

- Apagado del proyector 21
- Encendido del proyector 21

Especificaciones

- Ambiente 52
- Audio 51
- Brillo 51
- Color visible 51
- Compatibilidad del video 51
- Conectores I/O 52
- Consumo de energía 51
- Dimensiones 52
- Distancia de proyección 51
- Fuente de alimentación 51
- Fuentes combinadas PIP 55
- Lámpara 53
- Lente de proyección 51
- Nivel de ruido 52

- Número de píxeles 51
- Peso 52
- Protocolo RS232 54
- Regulación 52
- Tamaño de la pantalla de proyección 51
- Tasa de contraste 51
- Uniformidad 51
- Válvula de luz 51
- Velocidad de la rueda del color 51

## **M**

Menú en pantalla 29

- Ajuste automat. 30
- Ajustes PIP 37
- Configurar 31
- IDIOMA 39
- Imagen (en Modo PC) 33, 35
- IMAGEN (en Modo Video) 34
- Lámpara 37
- Menú principal 29
- Otros 40
- PANTALLA (en Modo Video) 36
- Selecc. entrada 29

## **N**

números de teléfono 57

## **P**

Panel de control 25

Puertos de conexión

Conector de entrada de audio	8	Panel de control	7
Conector de entrada de video compuesto	8	Receptor IR	7
Conector de entrada de video en componentes	8	Tapa de la lente	7
Conector de entrada DVI-D	8		
Conector de entrada HDMI	8		
Conector de entrada para S-video	8		
Conector de entrada VGA-A (D-sub)	8		
Conector de entrada VGA-B (D-sub)	8		
Conector de salida de audio	8		
Conector de salida VGA-B (ciclo monitor)	8		
Conector del cable de alimentación	8		
Conector DisplayPort	8		
Conector remoto USB	8		
Conector RS232	8		
Ranura de cable de seguridad	8		
Salida de relé CC de 12 voltios	8		
Salida de relé CC de 5 voltios	8		

## **S**

Solución de problemas	45
Contacto con Dell	45

## **U**

Unidad principal	7
Anillo de enfoque	7
Botón del elevador	7
Lente	7