

**Proyector móvil Dell™  
(M900HD)  
Guía del usuario**



# Notas, precauciones y advertencias



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



**PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica un daño potencial en el hardware o una pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.



**ADVERTENCIA:** Una ADVERTENCIA indica que se pueden producir daños materiales o personales o, incluso, la muerte.

-----  
La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.  
© 2013 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda terminantemente prohibida la reproducción de estos materiales de cualquier forma sin el consentimiento 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 y DLP BrilliantColor son marcas comerciales de TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; Microsoft y Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

Wi-Fi® es una marca comercial registrada de Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

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

Modelo: Proyector móvil Dell (M900HD)

Julio de 2013 Rev. A00

# Contenido

<b>1</b>	<b>El proyector Dell</b> . . . . .	<b>4</b>
	Información general del proyector . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Conexión del proyector</b> . . . . .	<b>7</b>
	Conexión a su PC . . . . .	8
	Conexión con un teléfono inteligente o tableta a través de Wi-Fi . . . . .	10
	Conexión a un reproductor de DVD . . . . .	11
	Conexión multimedia . . . . .	12
<b>3</b>	<b>Uso del proyector</b> . . . . .	<b>14</b>
	Encendido del proyector . . . . .	14
	Apagado del proyector . . . . .	14
	Ajuste de la imagen proyectada . . . . .	15
	Ajustar el enfoque del proyector . . . . .	16
	Ajuste del tamaño de la imagen de proyección . . . . .	17
	Uso del panel de control . . . . .	19
	Uso del mando a distancia . . . . .	21
	Instalar las pilas del mando a distancia . . . . .	23
	Alcance de funcionamiento del mando a distancia . . . . .	24
	Uso del menú en pantalla . . . . .	25
	Introducción a la función multimedia . . . . .	36
	Instalación de Intel® Wireless Display (WiDi) . . . . .	45
	Instalación de Wi-Fi Display . . . . .	49
	Gestionar el proyector mediante la administración Web . . . . .	60
	Crear token de aplicación . . . . .	71
<b>4</b>	<b>Solución de problemas del proyector</b> . . . . .	<b>72</b>
	Señales de referencia . . . . .	76
<b>5</b>	<b>Especificaciones</b> . . . . .	<b>77</b>
<b>6</b>	<b>Contacto con Dell</b> . . . . .	<b>81</b>
<b>7</b>	<b>Apéndice: Glosario</b> . . . . .	<b>82</b>

# 1

## El proyector Dell

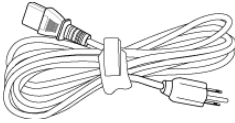
---

El proyector incluye todos los elementos que se muestran a continuación. Asegúrese de tenerlos todos y póngase en contacto con Dell™ en caso de que falte alguno de ellos.

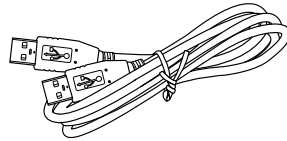
---

### Contenido del paquete

Cable de alimentación



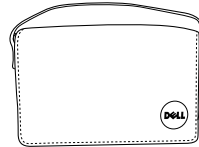
Cable USB de 1,2 m (USB-A a USB-A)



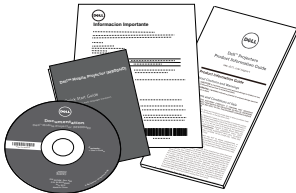
Mando a distancia



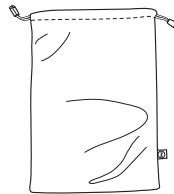
Maletín de transporte



Guía del usuario y documentación en CD

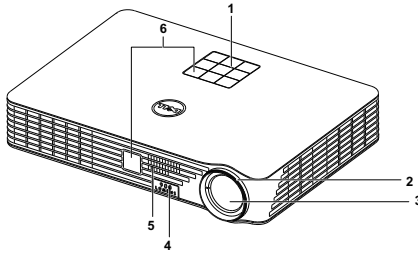


Funda

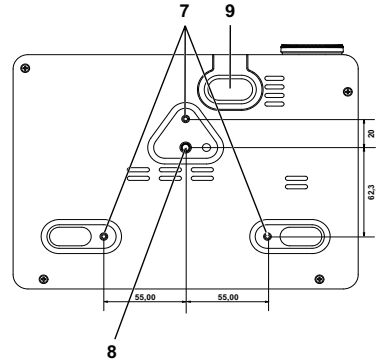


## Información general del proyector

*Vista superior*



*Vista inferior*



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Panel de control  |
| 2 | Anillo de enfoque   |
| 3 | Lente   |
| 4 | Botón del elevador para ajustar la altura   |
| 5 | Altavoz de 3 W  |
| 6 | Receptores de infrarrojos (IR)  |
| 7 | Orificios de montaje para instalación en el techo: orificio para tornillos M3 x 6,5 mm de fondo.<br>Par de torsión recomendado <15 kgf-cm |
| 8 | Orificio para instalar trípode: inserte una tuerca de 1/4"*20 UNC   |
| 9 | Pie del elevador  |

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

- 1 No utilice el proyector cerca de otros aparatos que generen mucho calor.
- 2 No utilice el proyector en zonas en las que exista una gran cantidad de polvo. El polvo podría provocar un fallo en el sistema y, por consiguiente, 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 ni aberturas del proyector.

- 5 Asegúrese de que el proyector funciona a la temperatura ambiente adecuada (5°C a 35°C).
- 6 No toque la salida de ventilación, ya que puede alcanzar una temperatura elevada una vez encendido el proyector o inmediatamente después de apagarlo.
- 7 No mire a la lente mientras el proyector está encendido. Si lo hace, sus ojos pueden sufrir daños.
- 8 No coloque ningún objeto cerca o enfrente del proyector ni tape la lente de este mientras dicho proyector está encendido, ya que el calor puede derretir o quemar el mencionado objeto.
- 9 No utilice alcohol para limpiar la lente.
- 10 No utilice el proyector inalámbrico cerca de marcapasos cardiacos.
- 11 No utilice el proyector inalámbrico cerca de equipos médicos.
- 12 No utilice el proyector inalámbrico cerca de hornos microondas.

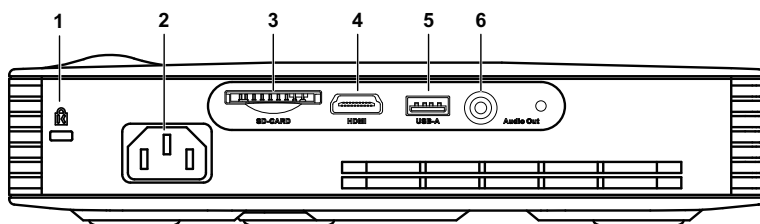


**NOTA:**

- No monte el proyector en el techo por sí mismo. Este montaje lo debe realizar un profesional especializado.
- Kit recomendado para montar el proyector en el techo (N/P: C3505). Para obtener más información, consulte el sitio Web de soporte técnico de Dell en [dell.com/support](http://dell.com/support).
- Para obtener más detalles, consulte la información de seguridad suministrada con el proyector.
- El proyector M900HD solamente se puede de utilizar en interiores.

# 2

## Conexión del proyector

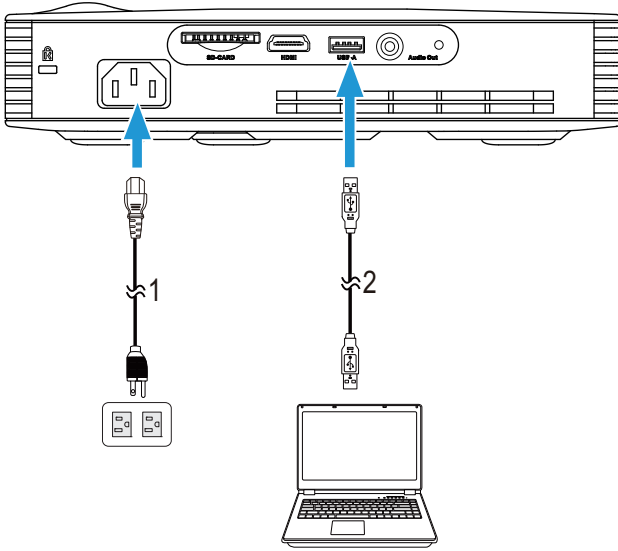


1	Ranura para el cable de seguridad	4	Conector HDMI
2	Conector del cable de alimentación	5	Conector USB Tipo A para visualización USB, reproducción multimedia (vídeo, música, fotografías y Visor de Office), acceso de almacenamiento de memoria USB (unidad flash USB/memoria interna) y actualización de firmware del proyector
3	Ranura para tarjetas SD para la reproducción multimedia (vídeo, música, fotografías y Visor de Office)	6	Conector de salida de audio

**⚠ PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad descritas en la página 5.

# Conexión a su PC

## Conexión de un equipo mediante un cable USB

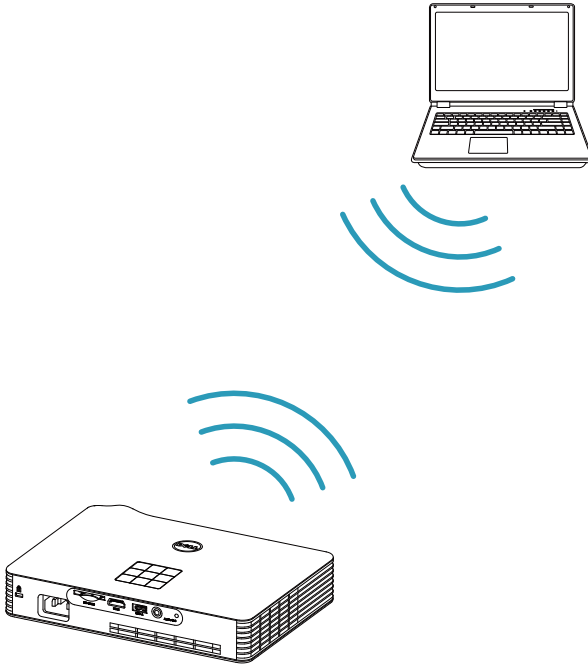


- 
- 1 Cable de alimentación
  - 2 Cable USB-A a USB-A
- 

**NOTA:** Conectar y listo. Sólo se envía 1 cable USB (tipo "A" a "A") con el proyector. Puede adquirir un cable USB (tipo "A" a "A") adicional a través del sitio Web de Dell en [www.dell.com](http://www.dell.com).



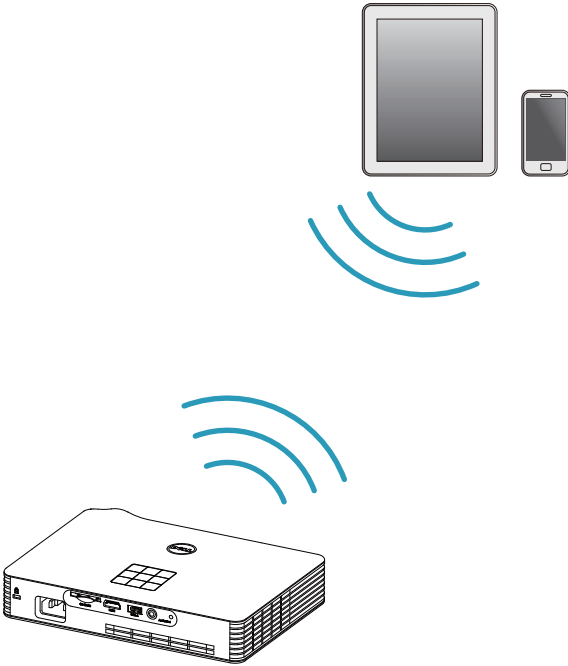
## Conexión al equipo a través de Intel® WiDi o Wi-Fi



**NOTA:** El equipo debe contar con un conector inalámbrico y se debe configurar correctamente para detectar otra conexión inalámbrica. Consulte la documentación de su PC para saber cómo configurar la conexión inalámbrica.

**NOTA:** Para realizar la conexión con el equipo a través de Intel® WiDi, el equipo debe ser compatible con Intel® WiDi.

# Conexión con un teléfono inteligente o tableta a través de Wi-Fi

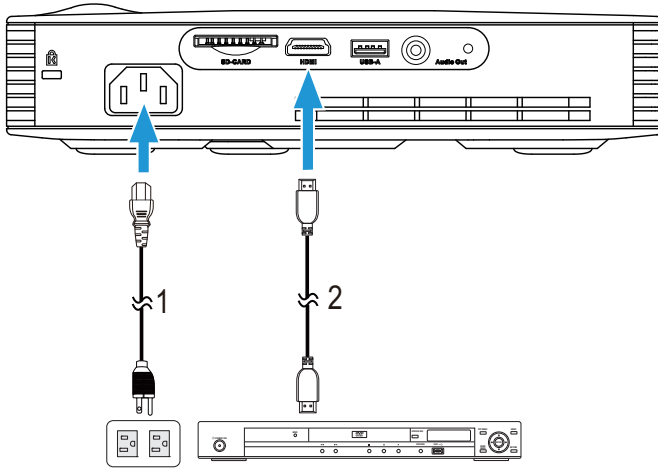


**NOTA:** El proyector Dell M900HD es compatible con las funciones de MobiShow y WiFi-Doc. Existen aplicaciones que transmiten de forma inalámbrica el contenido compatible desde dispositivos con Android o iOS. Después de instalar y ejecutar la aplicación en el dispositivo móvil, active Wi-Fi en el dispositivo móvil y conéctese a la red del proyector, Dell M900HD. Para obtener más información, dirijase al sitio Web de soporte técnico de Dell en **dell.com/support**. Archivos compatibles:

MobiShow	Formato de foto	Formato de PtG
	JPEG/JPG	PtG2
WiFi-Doc	Formato de documento	Formato de imagen
	MS Word/Excel/PowerPoint/PDF/Text	JPEG/JPG

## Conexión a un reproductor de DVD

### Conexión de un reproductor de DVD mediante un cable HDMI



---

1 Cable de alimentación

---

2 Cable HDMI

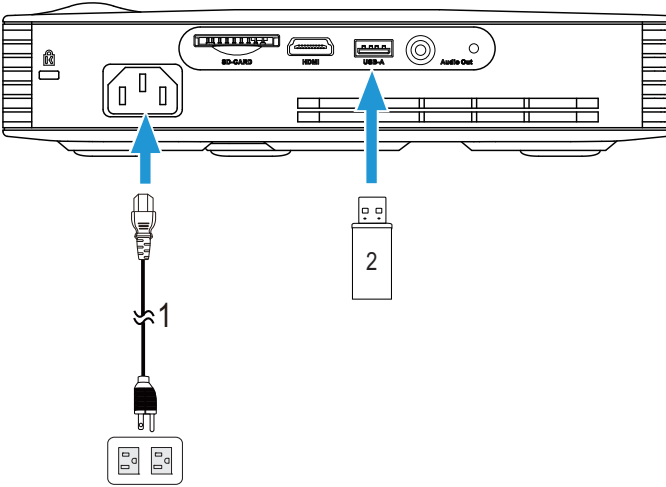
---



**NOTA:** El cable HDMI no se suministra con el proyector. Puede adquirir el cable HDMI en el sitio Web de Dell en [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Conexión multimedia

### Conexión con multimedia mediante un disco flash USB



---

1 Cable de alimentación

---

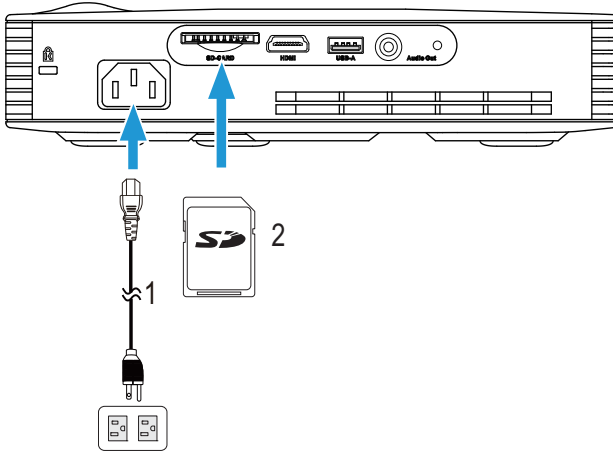
2 Disco flash USB

---




**NOTA:** El disco flash USB no se suministra con el proyector.

## Conexión multimedia a través de una tarjeta SD



- 1 Cable de alimentación
- 2 Tarjeta SD

 **NOTA:** La tarjeta SD no se suministra con el proyector.

# 3

## Uso del proyector

---

### Encendido del proyector



**NOTA:** Encienda el proyector antes de encender la fuente (PC, reproductor de DVD, etc.). La luz del botón de alimentación parpadea de color blanco hasta que lo pulsa.

- 1 Conecte el cable de alimentación y los cables de señal correspondientes al proyector. Para obtener información acerca de la conexión del proyector, consulte la sección "Conexión del proyector" en la página 7.
- 2 Presione el botón de **Alimentación** (consulte la sección "Uso del panel de control" en la página 19 para localizar el botón **Alimentación**).
- 3 Encienda el dispositivo fuente (PC, reproductor de DVD, etc.).
- 4 Conecte la fuente al proyector mediante el cable apropiado. Consulte la sección "Contacto con Dell" en la página 81 para obtener instrucciones sobre cómo conectar la fuente el proyector.
- 5 De forma predeterminada, la fuente de entrada del proyector se establece en Intel® WiDi. Si es necesario, cambie la fuente de entrada del proyector.
- 6 Si tiene varios dispositivos fuente conectados al proyector, presione el botón Fuente del mando a distancia o del panel de control para seleccionar el dispositivo fuente deseado. Consulte las secciones "Uso del panel de control" en la página 19 y "Uso del mando a distancia" en la página 21 para encontrar el botón Fuente.

### Apagado del proyector



**PRECAUCIÓN:** Desenchufe el proyector después de apagarlo correctamente según se indica en el procedimiento siguiente.


- 1 Presione el botón **Alimentación**. Siga las instrucciones mostradas en la pantalla para apagar correctamente el proyector.



**NOTA:** El mensaje "**Presione el botón Encendido para apagar el monitor.**" aparecerá en la pantalla. El mensaje desaparecerá después de 5 segundos o cuando presione el botón Menú.

- 2 Presione de nuevo el botón **Alimentación**. Los ventiladores de refrigeración continuarán funcionando durante 120 segundos.

**3** Para apagar rápidamente el proyector, presione el botón Encendido y apagado y manténgalo presionado durante 1 segundo mientras los ventiladores de refrigeración del proyector siguen funcionando.

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

**4** Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica y del proyector.

## Ajuste de la imagen proyectada

### Aumento de la altura del proyector

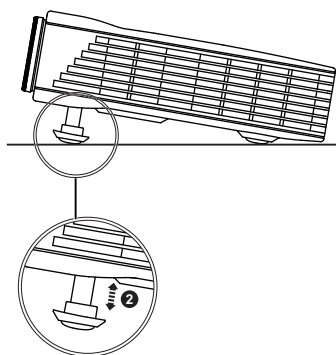
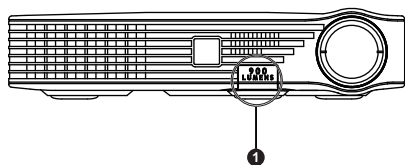
**1** Presione el botón **Elevador**.

**2** Eleve el proyector hasta que forme el ángulo de visualización deseado y, a continuación, suelte el botón para bloquear el pie del elevador en su posición.

### Disminución de la altura del proyector

**1** Presione el botón **Elevador**.

**2** Baje el proyector y, a continuación, suelte el botón para bloquear el pie del elevador en su posición.



---

1 Botón del elevador

---

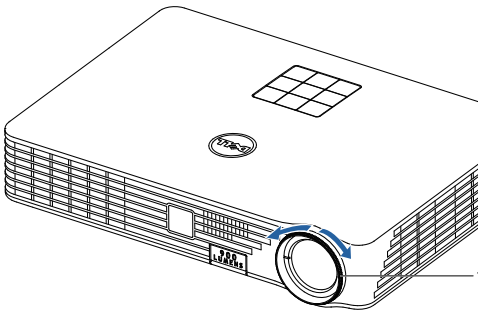
2 Pie del elevador (ángulo de inclinación: de 0 a 9,6 grados)

---

## Ajustar el enfoque del proyector

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en el proyector, asegúrese de que el pie del elevador está completamente retraído antes de trasladar o colocar el proyector en su maletín de transporte.

- 1 Gire el anillo de enfoque hasta que la imagen se vea claramente. El proyector enfoca a distancias comprendidas entre 91 cm y 240 cm (2,98 pies a 7,87 pies).



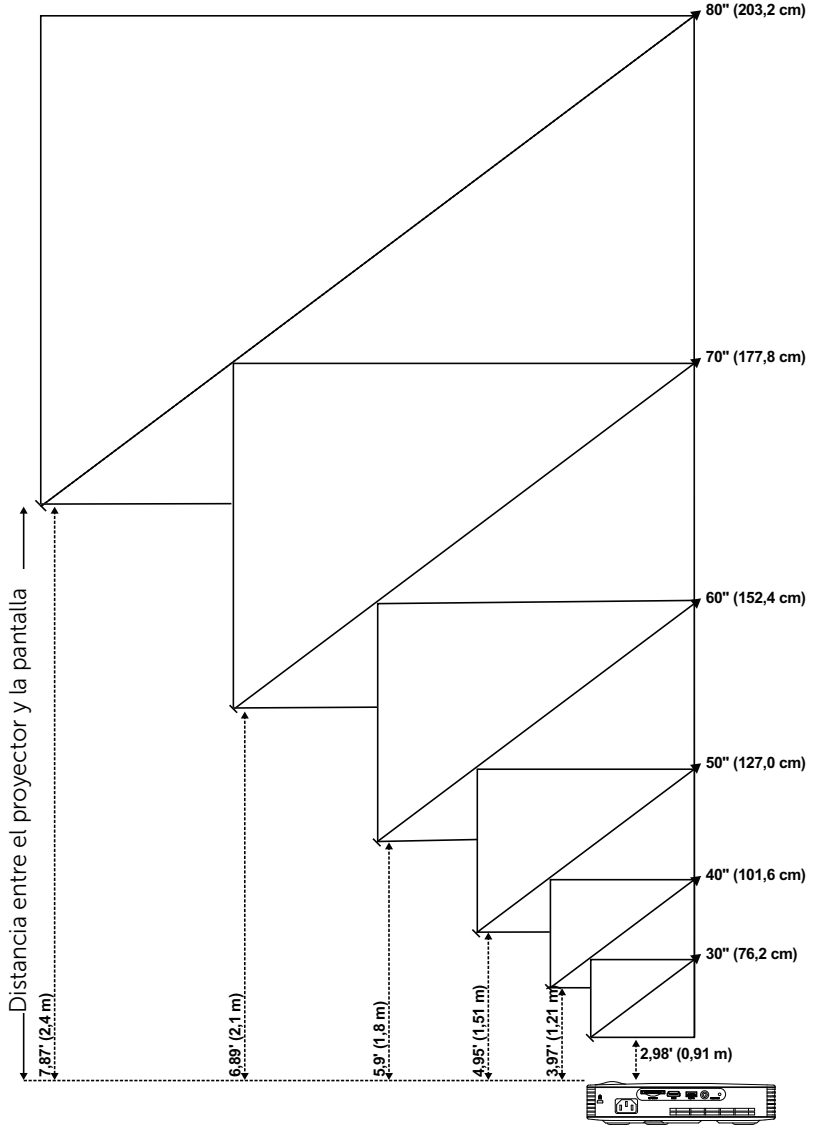
---

1 Anillo de enfoque

---



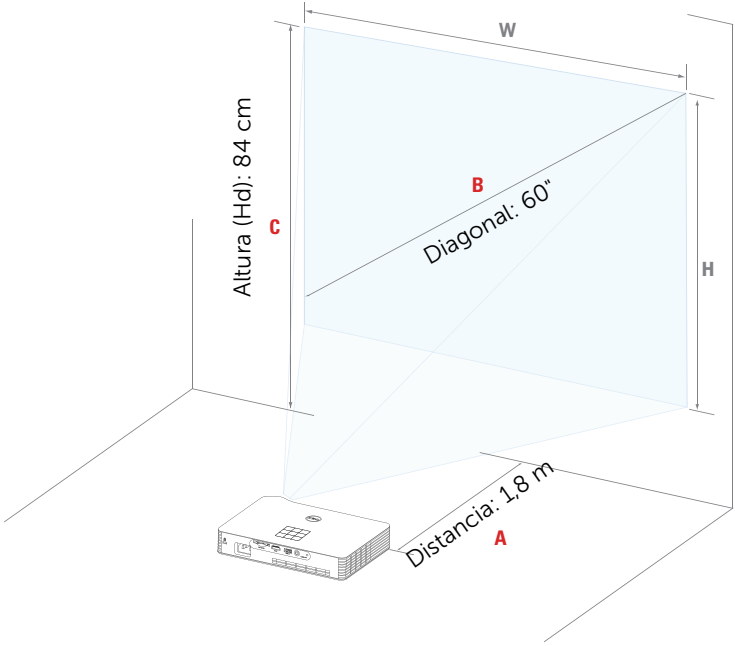
# Ajuste del tamaño de la imagen de proyección



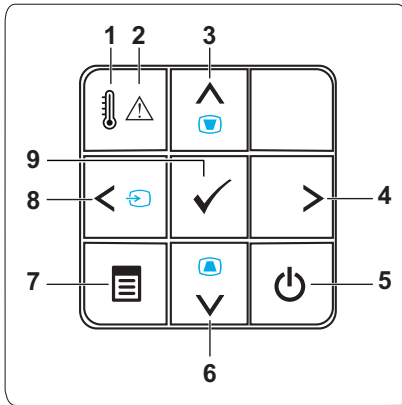
Distancia deseada (m) <A>	Tamaño de la pantalla		Parte superior
	Diagonal (pulgadas) <B>	Ancho (cm) x alto (cm)	Desde la base hasta la parte superior de la imagen (cm) <C>
0,91	30	65 x 41	43
1,21	40	86 x 54	57
1,51	50	108 x 67	71
1,8	60	129 x 80	84
2,1	70	150 x 94	98
2,4	80	171 x 107	113



\* Esta figura solamente sirve de referencia para el usuario.





\* Relación de desplazamiento: 105±5%



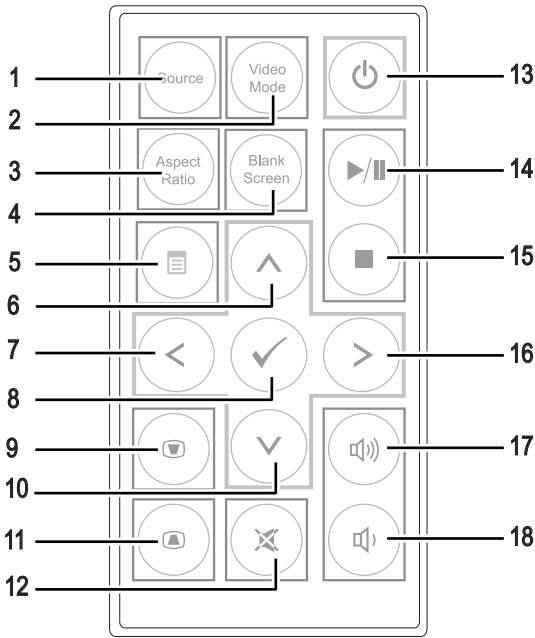
## Uso del panel de control









1 LED TEMPERATURA	<p>Si el indicador ámbar TEMPERATURA está encendido o parpadea, puede deberse a uno de los siguientes problemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La temperatura interna del proyector es demasiado alta</li> </ul> <p>Para obtener más información, consulte las secciones "Solución de problemas del proyector" en la página 72 y "Señales de referencia" en la página 76.</p>
2 LED de error	<p>El LED de error parpadea en ámbar; uno de los LED RGB ha fallado. El proyector se apagará automáticamente.</p>
3 Arriba  / Ajuste de clave	<p>Presione este botón para recorrer los elementos del menú en pantalla (OSD).</p> <p>Presione este botón para ajustar la distorsión de la imagen causada al inclinar el proyector (+/-40 grados).</p>
4 Derecha 	<p>Presione este botón para recorrer los elementos del menú en pantalla (OSD).</p>
5 Alimentación	<p>Enciende o apaga el proyector. Para obtener más información, consulte las secciones "Encendido del proyector" en la página 14 y "Apagado del proyector" en la página 14.</p>

6	Abajo  / Ajuste de clave	<p>Presione este botón para recorrer los elementos del menú en pantalla (OSD).</p> <p>Presione este botón para ajustar la distorsión de la imagen causada al inclinar el proyector (+/-40 grados).</p>
7	Menú 	<p>Presione este botón para activar el menú en pantalla. Utilice las teclas de dirección y el botón Menú para desplazarse por el menú en pantalla.</p>
8	Izquierda  / Fuente	<p>Presione este botón para recorrer los elementos del menú en pantalla (OSD).</p> <p>Pulse para cambiar entre los modos Intel® WiDi, Wi-Fi, DoUSB, HDMI, USB, SD y Memoria interna cuando existen varias fuentes conectadas al proyector.</p>
9	Aceptar 	<p>Presione este botón para confirmar la selección de un elemento.</p>

## Uso del mando a distancia

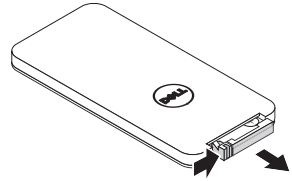


1	Source	Presione este botón para cambiar entre las fuentes RGB analógico, Compuesto y HDMI.
2	Video Mode	<p>El proyector cuenta con configuraciones predefinidas optimizadas para la visualización de datos (diapositivas de presentación) o de vídeo (películas, juegos, etc.).</p> <p>Presione el botón <b>Video Mode</b> para cambiar entre los diferentes modos disponibles: <b>Presentación, Brillante, Movie, sRGB o Personal</b>.</p> <p>Al presionar el botón <b>Video Mode</b> una vez, se mostrará el modo de visualización activo. Presione de nuevo el botón Video Mode para cambiar de modo.</p>

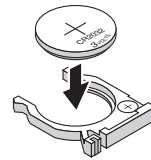
3	Aspect ratio	Presione este botón para cambiar la relación de aspecto de la imagen mostrada.
4	Blank screen	Presione este botón para ocultar o mostrar la imagen.
5	Menú	Presione este botón para activar el menú en pantalla.
6	Arriba 	Presione este botón para recorrer los elementos del menú en pantalla (OSD).
7	Izquierda 	Presione este botón para recorrer los elementos del menú en pantalla (OSD).
8	Aceptar	Presione este botón para confirmar la selección de un elemento.
9	Ajuste de clave	Presione este botón para ajustar la distorsión de la imagen causada al inclinar el proyector (+/-40 grados).
10	Abajo 	Presione este botón para recorrer los elementos del menú en pantalla (OSD).
11	Ajuste de clave	Presione este botón para ajustar la distorsión de la imagen causada al inclinar el proyector (+/-40 grados).
12	Silencio	Presione este botón para desactivar o activar el sonido del altavoz del proyector.
13	Alimentación	Enciende y apaga el proyector. Para obtener más información, consulte las secciones "Encendido del proyector" en la página 14 y "Apagado del proyector" en la página 14.
14	Reproducir/Pausa 	Presiónelo para reproducir o pausar un archivo multimedia.
15	Detener 	Permite detener un archivo multimedia que se está reproduciendo.
16	Derecha 	Presione este botón para recorrer los elementos del menú en pantalla (OSD).
17	Subir volumen	Presione este botón para subir el volumen.
18	Bajar volumen	Presione este botón para bajar el volumen.


## Instalar las pilas del mando a distancia

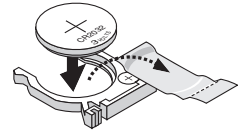
- 1 Quite el soporte de la pila presionando el lateral firmemente y tirando de dicho soporte.



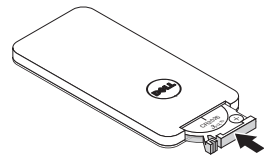
- 2 Inserte una pila de tipo botón CR2025 y alinee la polaridad conforme a las marcas del soporte de la pila.



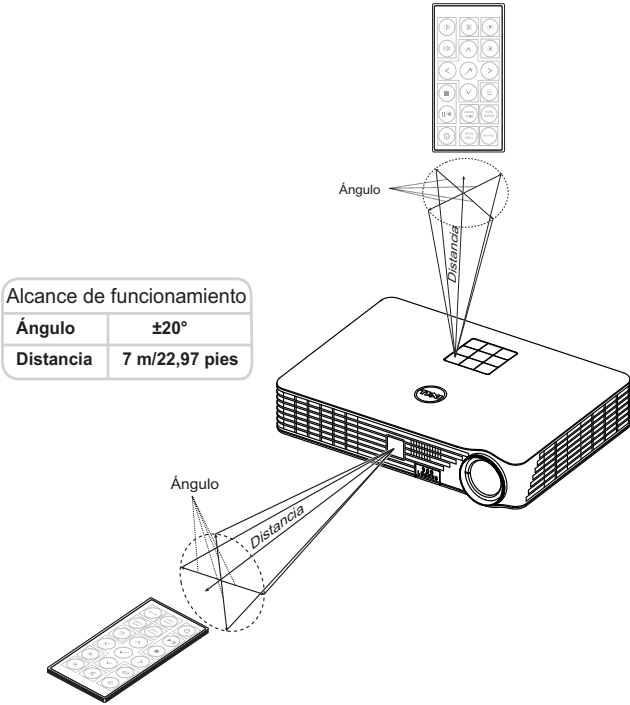
-  **NOTA:** Cuando utilice el mando a distancia por primera vez, habrá lámina de plástico entre la pila y su contacto. Quite la hoja antes del uso.



- 3 Vuelva a colocar el soporte de la pila.



# Alcance de funcionamiento del mando a distancia



**NOTA:** El alcance de funcionamiento real puede ser ligeramente diferente al indicado en el diagrama. La pila gastada también impedirá que el mando a distancia haga funcionar correctamente el proyector.

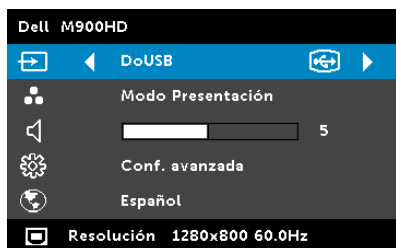


## Uso del menú en pantalla

- El proyector tiene un menú en pantalla (OSD) multilingüe que se puede mostrar con o sin una fuente de entrada.
- Presione el botón Menú del panel de control o del mando a distancia para entrar en el menú principal.
- Para seleccionar una opción, presione los botones o del panel de control del proyector o en el mando a distancia.
- Utilice los botones o del panel de control o del mando a distancia para ajustar la configuración.
- Para salir del menú OSD, presione el botón **Menú** del panel de control o del mando a distancia directamente.

## FUENTE DE ENTRADA

El menú Fuente de entrada permite seleccionar la fuente de entrada del proyector.



**INTEL® WiDi**—Presione para obtener acceso a la pantalla Guía de Intel® WiDi del proyector (predeterminada).

**Wi-Fi**—Presione para obtener acceso a la pantalla Guía inalámbrica del proyector.

**DoUSB**—Le permite mostrar la pantalla del equipo de sobremesa o portátil a través del proyector a través del cable USB.



**NOTA:** Si no se puede visualizar DoUSB, consulte "Solución de problemas" en la página 72.

**HDMI**—Presione para detectar una señal HDMI.

**USB**—Permite reproducir los archivos de foto, música o vídeo desde el disco flash USB. Consulte la sección "Introducción a la función multimedia" en la página 36.

**SD**—Permite reproducir los archivos de foto, música o vídeo desde la tarjeta SD. Consulte la sección "Introducción a la función multimedia" en la página 36.

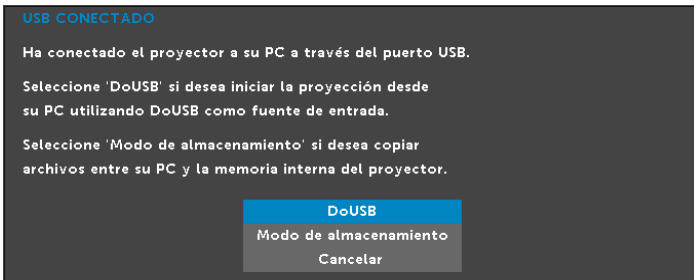
**MEMORIA INTERNA**—Permite reproducir los archivos de foto, música o vídeo desde la memoria interna del proyector. Consulte la sección "Introducción a la función multimedia" en la página 36.



## NOTA:

**MODO DE ALMACENAMIENTO**—También puede conectar el cable USB en la fuente Memoria interna para copiar, eliminar, mover y ejecutar otras acciones desde la computadora en la memoria interna del proyector y tarjeta SD.

Cuando conecta el proyector y el equipo mediante el cable USB, aparecerá un mensaje de conexión de USB que le permitirá seleccionar **DoUSB** o **Modo de almacenamiento**.



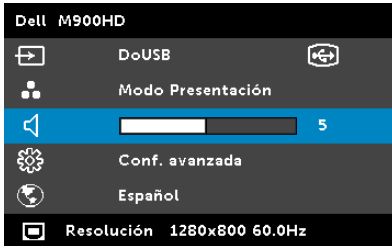
## MODO VÍDEO

El menú Modo Vídeo permite optimizar la imagen de visualización. Las opciones disponibles son: **Presentación**, **Brillante**, **Película**, **sRGB** (ofrece una representación del color más precisa) y **Personal** (para establecer su configuración preferida).



## VOLUMEN

El menú Volumen permite ajustar la configuración del volumen del proyector.



**VOLUMEN**—Presione ◀ para bajar el volumen y ▶ para subirlo.

## Configuración avanzada

El menú Configuración avanzada permite cambiar la configuración de la **Imagen, Pantalla, Proyector, Menú, Alimentación e Información**.



**CONFIG. IMAGEN**—Seleccione esta opción y presione ✓ para activar la configuración de la pantalla. El menú de configuración de la imagen ofrece las siguientes opciones:

Conf. avanzada		Dell M900HD
Config. imagen	Brillo	▶ 50
Config. pant.	Contraste	▶ 50
Conf. proyector	Temperatura de color	▶ Medio
Configuración de menú	Intensidad blanco	▶ 10
Conf. alim.		
Inform. proyector		

Resolución 1280x800 60.0Hz

**BRILLO**—Pulse y para ajustar el brillo de la imagen.

**CONTRASTE**—Pulse y para ajustar el contraste de la pantalla.

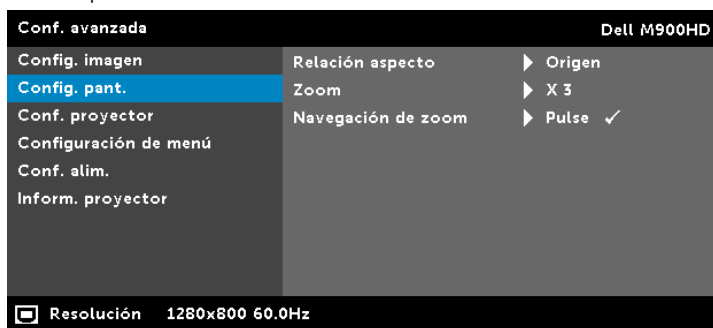
**TEMPERATURA DE COLOR**—Permite ajustar la temperatura de color. La pantalla tendrá un aspecto más frío con mayor temperatura de color y más cálido con menor temperatura de color.

**INTENSIDAD BLANCO**—Presione y utilice y para mostrar la intensidad de blanco.



**NOTA:** Si ajusta la configuración de **Brillo**, **Contraste**, **Temperatura de color**, y **Intensidad blanco**, el proyector cambiará automáticamente al modo Personal.

**CONFIG. PANT.**—Seleccione esta opción y presione para activar la configuración de la pantalla. El menú de configuración de la pantalla ofrece las siguientes opciones:



**RELACIÓN ASPECTO**—permite seleccionar la relación de aspecto para ajustar cómo aparece la imagen. Opciones disponibles: Origen, 16:10 y 4:3.

- Origen — seleccione Origen para mantener la relación de aspecto de la imagen proyectada conforme a la fuente de entrada.
- 16:10 — la fuente de entrada se modifica para ajustarse a la pantalla y se proyecta en formato 16:10.
- 4:3 — La fuente de entrada se modifica para ajustarse a la pantalla y se proyecta en formato 4:3.

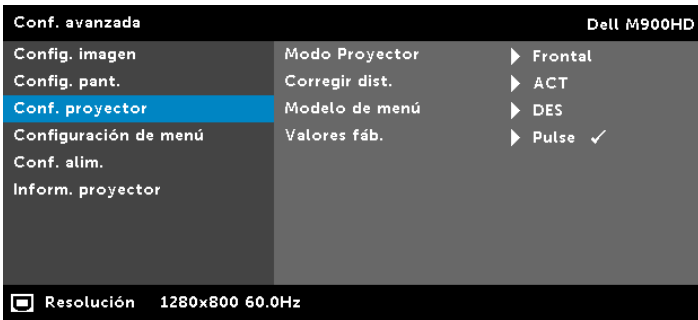
**ZOOM**—Presione y para aplicar zoom a la imagen y verla.



**NAVEGACIÓN DE ZOOM**—Presione para activar el menú **Navegación de zoom**.

Utilice para navegar por la pantalla de proyección.

**CONF. PROYECTOR**—Seleccione esta opción y presione para activar la configuración del proyector. El menú de configuración del proyector ofrece las siguientes opciones:







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

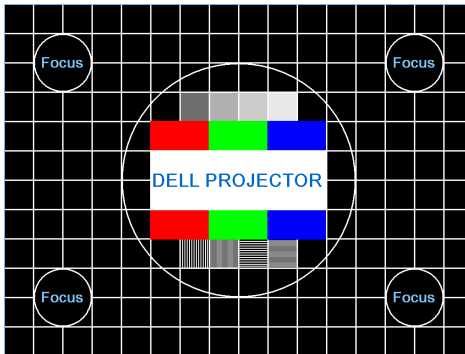
- Proyección posterior-Escritorio — El proyector invierte la imagen para que pueda proyectar desde detrás de una pantalla translúcida.
- Presentación posterior en techo — El proyector invierte la imagen. puede realizar la proyección con el proyector montado en el techo e instalado detrás de una pantalla translúcida.
- Proyección frontal-Escritorio — Esta es la opción predeterminada.
- Montaje frontal en techo — el proyector invierte la imagen para proyectar desde el techo.

**CORREGIR DIST.**—Seleccione **Act** para ajustar automáticamente la distorsión de la imagen causada al inclinar el proyector.

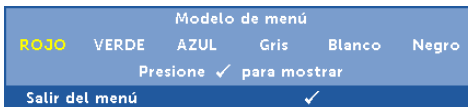
**MODELO DE MENÚ**—El modelo de menú se utiliza para probar el enfoque y la resolución.


Puede activar o desactivar la función **Modelo de menú** seleccionando **Des, 1** o **2**. También puede invocar la función **Modelo de menú 1** pulsando y manteniendo presionados los botones  y  del panel de control simultáneamente durante 2 segundos. De igual modo puede invocar la función **Modelo de menú 2** pulsando y manteniendo presionados los botones  y  del panel de control simultáneamente durante 2 segundos.

Modelo de menú 1:




Modelo de menú 2:




**VALORES FÁB.**—Seleccione Confirmar y presione  para restablecer los valores predeterminados de fábrica de toda la configuración. Aparecerá el siguiente mensaje de advertencia:



Entre los elementos restablecidos se encuentran las configuraciones de fuentes de PC y de vídeo.

**CONFIGURACIÓN DE MENÚ**—Seleccione esta opción y presione  para activar la configuración del menú. La configuración del menú consta de las siguientes opciones:

Conf. avanzada		Dell M900HD
Config. imagen	Posición menú	► Centro
Config. pant.	Tiempo menú	► 120 segundos
Conf. proyector	Trans. menú	► 0
<b>Configuración de menú</b>	Bloquear menú	► DES
Conf. alim.	Clave	► Desactivar
Inform. proyector	Cambiar clave	► Pulse <input checked="" type="checkbox"/>

 Resolución 1280x800 60.0Hz

**POSICIÓN MENÚ**—Permite cambiar la ubicación del menú OSD en la pantalla.


**TIEMPO MENÚ**—Permite ajustar el tiempo que el menú OSD permanecerá en pantalla. De forma predeterminada, el menú OSD desaparecerá después de 20 segundos de inactividad.

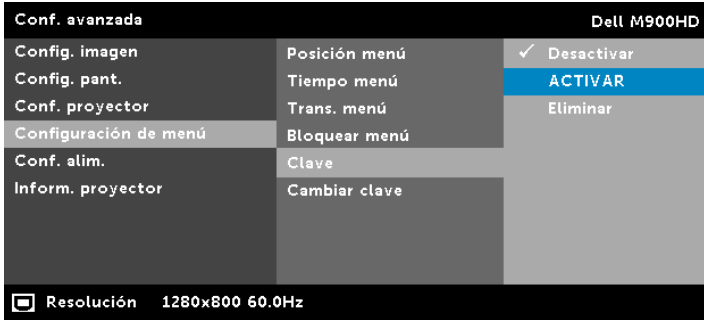
**TRANS. MENÚ**—Permite seleccionar el nivel de transparencia del fondo del menú OSD.


**BLOQUEAR MENÚ**—Seleccione **Act** para habilitar la función Bloquear menú y ocultar el menú OSD. Seleccione **Des** para desactivar la función Bloquear menú. Si desea desactivar la función Bloquear menú y hacer que el menú OSD desaparezca, presione el botón Menú del panel de control o del mando a distancia durante 15 segundos y, a continuación, deshabilite la función.

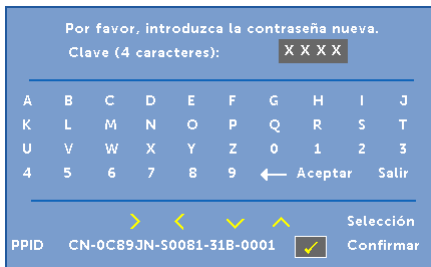
**CLAVE**—Cuando la protección mediante clave está habilitada, aparece la pantalla Protección mediante clave en la que se le pide que se escriba una clave cuando el enchufe de alimentación se conecta a una toma de corriente eléctrica y el proyector se enciende por primera vez. De forma predeterminada, esta función está deshabilitada. Puede activarla seleccionando la opción Activar. Si la clave se ha establecido antes, escribala primero y seleccione la función. Esta función de seguridad mediante clave se activará la próxima vez que encienda el proyector. Si habilita esta función, se le pedirá que escriba la clave del proyector después de encenderlo:

1 Solicitud de introducción de clave por primera vez:

- a Vaya a **Configuración de menú**, presione  y, a continuación, establezca la opción **Clave** para activar la clave.



- b Al habilitar la función Clave aparecerá una pantalla de cambio. Escriba un número de cuatro dígitos y presione .



- c Para confirmar la clave, escríbala de nuevo.
- d Si la confirmación de la clave se realiza correctamente, puede continuar accediendo a las funciones del proyector y sus utilidades.
- 2 Si la clave especificada es incorrecta, tendrá otras dos oportunidades. Tras tres intentos fallidos, el proyector se apagará automáticamente.



**NOTA:** Si olvida la clave, póngase en contacto con DELL o con el personal de servicio técnico cualificado.

- 3 Para desactivar la función de clave, seleccione la opción **Desactivar** para cerrar la función.
- 4 Para eliminar la clave, seleccione la opción **Eliminar**.



**CAMBIAR CLAVE**—Inserte la clave original. A continuación, escriba la nueva clave y confírmela de nuevo.

Inserte la clave original.

Clave (4 caracteres):

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Aceptar	Salir	

Selección

PPID CN-0CB9JN-50081-31B-0001  Confirmar

---

Por favor, introduzca la contraseña nueva.

Clave (4 caracteres):

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Aceptar	Salir	

Selección

PPID CN-0CB9JN-50081-31B-0001  Confirmar

---


Inserte la nueva clave otra vez.

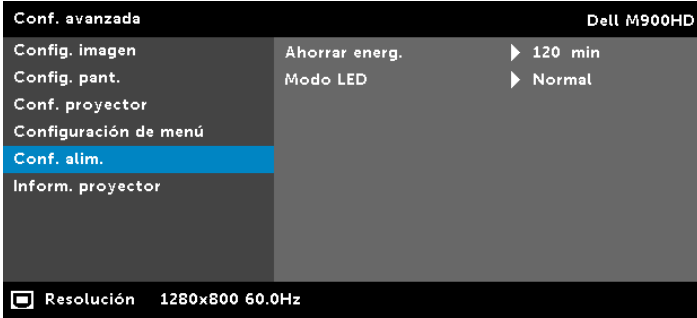
Clave (4 caracteres):

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Aceptar	Salir	

Selección

PPID CN-0CB9JN-50081-31B-0001  Confirmar

**CONF. ALIM.**—Seleccione esta opción y presione  para activar la configuración de potencia. El menú de configuración de alimentación ofrece las siguientes opciones:



**AHORRAR ENERG.**—De forma predeterminada, el proyector se establece para entrar en el modo de ahorro de energía si transcurren 120 minutos sin actividad. Un mensaje de advertencia, en el que se muestra una cuenta atrás de 60 segundos, aparece en la pantalla antes de que el proyector pase al modo de ahorro de energía. Presione cualquier botón durante el período de cuenta atrás para detener el modo de ahorro de energía.

También puede establecer un período de retardo diferente para activar el modo de ahorro de energía. El período de retardo es el tiempo que desea que el proyector espere sin recibir señal de entrada.

Si no se detecta una señal de entrada durante el período de retardo, el proyector se apagará automáticamente. Para encender el proyector, presione el botón Alimentación.

**MODO LED**—permite seleccionar entre el modo **Normal** o **Eco**.

El modo Normal funciona al máximo nivel de energía. El modo Eco funciona a un nivel de potencia menor que puede prolongar la vida del LED, reducir la emisión de ruido y disminuir la luminancia de la pantalla.

**INFORM. PROYECTOR**—El menú Información muestra la configuración actual del proyector M900HD.

Conf. avanzada		Dell M900HD
Config. imagen	Nombre de modelo	: Dell M900HD
Config. pant.	Horas func.	: 10 hours
Conf. proyector	PPID	: CN-0C89JN-S0081-31B-0001
Configuración de menú	Versión FW	: M0R001
Conf. alim.	SSID	: Dell M900HD abcd
<b>Inform. proyector</b>		

Resolución 1280x800 60.0Hz

## IDIOMA

Permite establecer el idioma del menú OSD. Pulse  $\leftarrow$  y  $\rightarrow$  para seleccionar diferentes idiomas y pulse  $\checkmark$  para cambiar el idioma.



## Introducción a la función multimedia

Formato multimedia compatible:

### Formato de foto

Tipo de imagen (nombre de ext.)	Tipo secundario	Tipo cifrado	Píxeles máx.
GIF			8000 x 8000
PNG			8000 x 8000
BMP			8000 x 8000
JPEG/JPG	Línea de base	YUV420	8000 x 8000
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
	progresivo	YUV420	8000 x 8000
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	


### Formato de vídeo

Formato de archivo	Resolución máxima	Vel. de bits (bps) máx.	Visualización máxima	Formato de audio
Motion JPEG	1920 x 1080, 30fps	20Mbps	1080p, 60 Hz	LPCM
AVI	1920 x 1080, 30fps	20Mbps	1080p, 60 Hz	MPEG-1 Layer 3
MPEG-4	1920 x 1080, 30fps	20Mbps	1080p, 60 Hz	
MOV	1920 x 1080, 30fps	20Mbps	1080p, 60 Hz	
ASF	1920 x 1080, 30fps	20Mbps	1080p, 60 Hz	
MKV	1920 x 1080, 30fps	20Mbps	1080p, 60 Hz	
WMV	1920 x 1080, 30fps	20Mbps	1080p, 60 Hz	WMA

### Formato de música

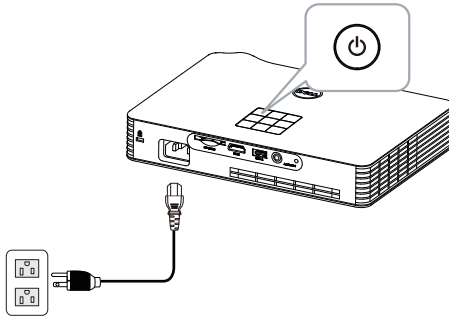
Tipo de música (nombre de ext.)	Vel. de muestra máxima (KHz)	Vel. de bits máxima (Kbps)
LPCM	48 KHz	320 Kbps
MPEG-1 Layer 3	48 KHz	320 Kbps
WMA	48 KHz	320 Kbps
WAV	48 KHz	320 Kbps
OGG	48 KHz	320 Kbps

## Cómo configurar el tipo de archivo para multimedia con USB

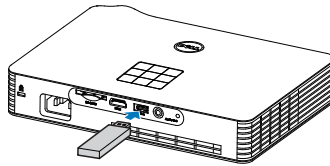
 **NOTA:** Debe conectar un disco flash USB en el proyector para utilizar la función USB multimedia.


Siga estos pasos para reproducir los archivos de foto, vídeo o música en su proyector:

- 1 Conecte el cable de alimentación y encienda el proyector pulsando el botón de alimentación.



- 2 Conecte un **disco flash USB** al proyector.




- 3 Acceda al menú **Fuente de entrada**, seleccione la opción **USB** y pulse el botón .




Aparecerá la **Pantalla de USB** que se muestra a continuación:



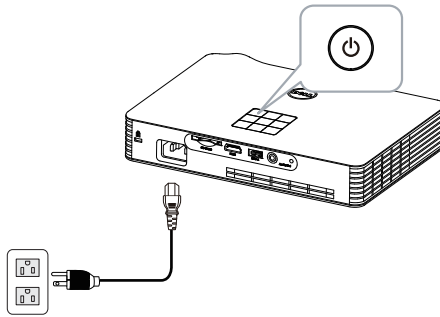
- 4 Seleccione los archivos multimedia: **Fotografía**, **Vídeo**, **Música**, o **Visor de Office**, y pulse  para comenzar la reproducción. O bien, seleccione la opción **Configuración** para cambiar la configuración multimedia. Consulte "Configuración multimedia" en página 44.

## Cómo configurar el tipo de archivo para multimedia con tarjeta SD

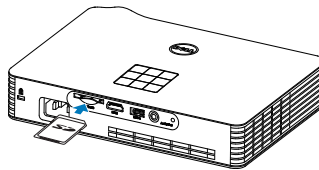
 **NOTA:** Debe conectar una tarjeta SD en el proyector para utilizar la función SD multimedia.


Siga estos pasos para reproducir los archivos de foto, vídeo o música en su proyector:

- 1 Conecte el cable de alimentación y encienda el proyector pulsando el botón de alimentación.



- 2 Conecte una **tarjeta SD** al proyector. La fuente de entrada de la imagen cambiará automáticamente a la pantalla de SD cuando conecte una tarjeta SD.




- 3 Acceda al menú **Fuente de entrada**, seleccione la opción **SD** y pulse el botón .



Aparecerá la **Pantalla de SD** que se muestra a continuación:



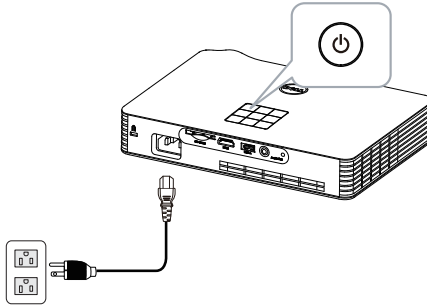
- 4 Seleccione los archivos multimedia: **Fotografía, Vídeo, Música, o Visor de Office**, y pulse  para comenzar la reproducción. O bien, seleccione la opción **Configuración** para cambiar la configuración multimedia. Consulte "Configuración multimedia" en página 44.



## Cómo configurar el tipo de archivo para multimedia con memoria interna

Siga estos pasos para reproducir los archivos de foto, vídeo o música en su proyector:

- 1 Conecte el cable de alimentación y encienda el proyector pulsando el botón de alimentación.




- 2 Acceda al menú **Fuente de entrada**, seleccione la opción **Memoria interna** y pulse el botón ✓.



Aparecerá la **Pantalla Memoria Interna** que se muestra a continuación:




- 3 Seleccione los archivos multimedia: **Fotografía**, **Vídeo**, **Música**, o **Visor de Office**, y pulse  para comenzar la reproducción. O bien, seleccione la opción **Configuración** para cambiar la configuración multimedia. Consulte "Configuración multimedia" en página 44.







## Visor de Office para USB, SD y memoria interna

La función Visor de Office le permite utilizar archivos de MS Excel, MS Word, MS PowerPoint y PDF.



### Introducción a los botones

Utilice los botones Arriba, Abajo, Izquierda y Derecha para la navegación y el botón  del panel de control o del mando a distancia del proyector para realizar selecciones.

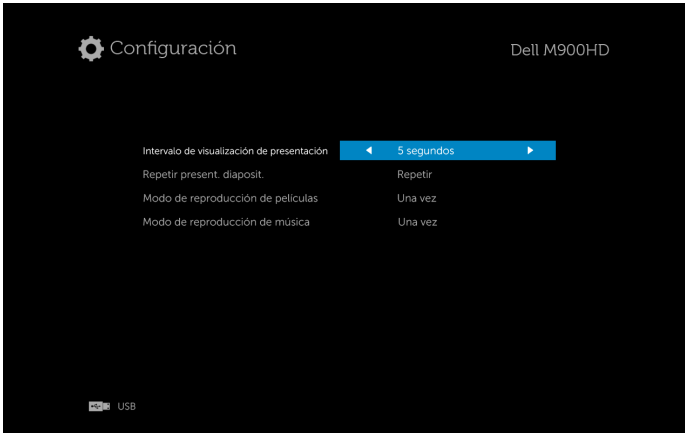
Botón	Arriba 	Abajo 	Izquierda 	Derecha 	Aceptar 	Menú 
	Sin función	Sin función	Página anterior	Página siguiente	Sin función	Regresar al menú anterior

## Configuración multimedia para USB, tarjeta SD y memoria interna

El menú de configuración multimedia le permite cambiar los ajustes de foto, vídeo y música.



**NOTA:** El menú de configuración multimedia y los ajustes son idénticos para USB, tarjeta SD y la memoria interna.



**INTERVALO DE VISUALIZACIÓN DE PRESENTACIÓN**—Pulse ◀ o ▶ para seleccionar el intervalo de visualización de la presentación. La imagen cambiará automáticamente a la siguiente foto cuando haya transcurrido el tiempo establecido. Opciones disponibles: **5 segundos**, **10 segundos**, **30 segundos**, y **1 minuto**.

**REPETIR PRESENT. DIAPOSIT.**—Presione ◀ o ▶ para seleccionar la repetición de la presentación entre **Repetir** o **No repetir**.

**MODO DE REPRODUCCIÓN DE PELÍCULAS**—Pulse ◀ o ▶ para seleccionar el modo de reproducción de películas. Opciones disponibles: **Una vez**, **Repetir una vez**, **Repetir todo** y **Orden aleatorio**.

**MODO DE REPRODUCCIÓN DE MÚSICA**—Pulse ◀ o ▶ para seleccionar el modo de reproducción de películas. Opciones disponibles: **Una vez**, **Repetir una vez**, **Repetir todo** y **Orden aleatorio**.

## Instalación de Intel® Wireless Display (WiDi)



**NOTA:** La computadora debe cumplir con los siguientes requisitos del sistema para Intel® Wireless Display:

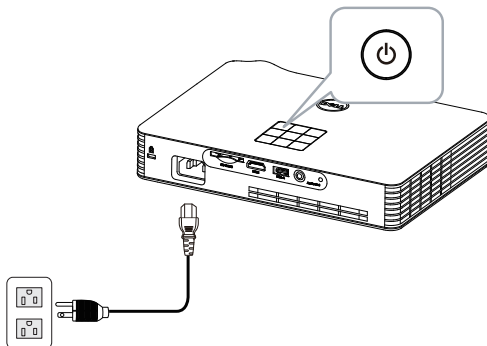
Componente del sistema	Requisito
Procesador	<p>UNO de los siguientes procesadores móviles:</p> <p><b>3ra generación de procesadores Intel® Core™:</b> todos los procesadores móviles</p> <p><b>3ra generación de procesadores Intel® Core™ i7:</b> 640M; 660LM; 640LM; 620LM; 620M; 610E; 690UM; 680UM; 660UM; 640UM; 620UM; 660UE; 3610QM; 3770T; 3820QM; 3840QM; 2710QE; 2820QM; 2720QM; 2635QM; 2630QM; 2657M; 2649M; 2629M; 2620M; 2617M; 2540M; 2520M; 2510E; 2640LM; 2620LM; 2630UM; 2610UM; 2530UM; 2920XM</p> <p><b>3ra generación de procesadores Intel® Core™ i5:</b> 580M; 560M; 540M; 520M; 480M; 460M; 450M; 430M; 580UM; 560UM; 540UM; 520UM; 470UM; 430UM; 2540M; 2520M; 2410M; 2537M; 2430M; 2435M, 2450M; 2467M</p> <p><b>3ra generación de procesadores Intel® Core™ i3:</b> 390M; 380M; 370M; 350M; 330M; 330E; 3110M; 3120M; 3240; 3240T; 3217U; 3225; 3229Y; 3220; 3220T; 2310E; 2310M; 2312M; 2328M; 2330E; 2330M; 2340UE; 2348M; 2350M; 2357M; 2365M; 2367M; 2370M; 2377M</p>
Tarjeta gráfica	Tarjeta gráfica Intel® HD
Inalámbrico	<p>UNA de las siguientes:</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N 1000, 1030, 2200 o 2230</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N 2200 para equipos de sobremesa</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N 6200, 6205, 6230 o 6235</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N 6205 para equipos de sobremesa</p> <p>Intel® Centrino® Wireless-N + WiMAX 6150</p> <p>Intel® Centrino® Advanced-N + WiMAX 6250</p> <p>Intel® Centrino® Ultimate-N 6300</p>

Componente del sistema	Requisito
Software	Se deberá instalar y activar previamente Intel® My Wi-Fi Technology (Intel® MWT) e Intel® Wireless Display.
Sistema operativo	Windows 7 (64 bits), Home Premium, Ultimate o Professional Windows 7 (32 bits), Home Premium, Ultimate, Professional o Basic Windows 8 de 32 bits y 64 bits

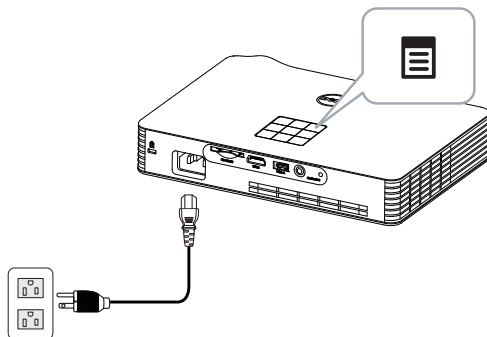
Para obtener más información, consulte el sitio Web de Intel® WiDi en [www.intel.com/go/widi](http://www.intel.com/go/widi).

### Activación de Intel® WiDi en el proyector

- 1 Conecte el cable de alimentación y presione el botón de encendido/apagado.



- 2 Presione el botón **Menú** del panel de control del proyector o del mando a distancia.

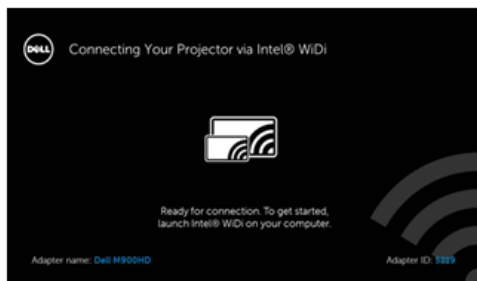


**NOTA:** Utilice los botones , , y para desplazarse y el botón para seleccionar.

- 3 Seleccione la fuente de entrada como **Intel® WiDi**.



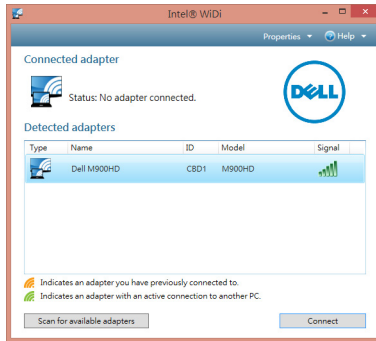
Aparecerá la pantalla de la Guía de **Intel® WiDi** , tal como se muestra a continuación:



- 4 Anote los datos que aparecen en **Nombre del adaptador** y **Código PIN**. Necesitará esta información para iniciar sesión más tarde.

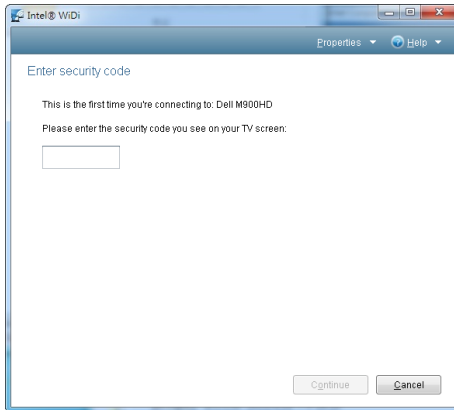
## Ejecución de Intel® WiDi en la computadora

- 5 Escriba WiDi en la barra de búsqueda de Windows. Si la computadora posee Intel® WiDi integrado, aparecerá la aplicación "Intel® WiDi" en los resultados de la búsqueda.
- 6 Conecte la computadora al Dell M900HD.



## Iniciar sesión

Inicie sesión con el código PIN proporcionado en el paso 4 de Instalación de Intel® Wireless Display (WiDi) y haga clic en Aceptar.





## Instalación de Wi-Fi Display



**NOTA:** Su PC debe cumplir los siguientes requisitos mínimos:

Sistema operativo:

- Windows  
Microsoft Windows XP Home o Professional Service Pack 2 de 32 bits (recomendado), Windows Vista de 32 bits y Windows 7 Home o Professional de 32 o 64 bits, Windows 8 de 32 bits o 64 bits
- MAC  
MacBook y superior, MacOS 10.5~10.8

Hardware mínimo:

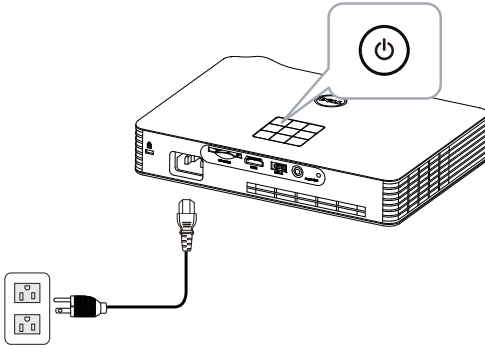
- a** Intel Dual Core de 1,8 MHz o superior
- b** 256 MB de memoria RAM. Se recomiendan al menos 512 MB
- c** 10 MB de espacio disponible en disco duro
- d** Tarjeta gráfica nVIDIA o ATI con 64 MB de memoria VRAM o más
- e** Adaptador Ethernet (10 / 100 bps) para conexión Ethernet
- f** Adaptador WLAN para conexión WLAN (cualquier dispositivo Wi-Fi 802.11b, 802.11g o 802.11n compatible con NDIS)

Explorador Web

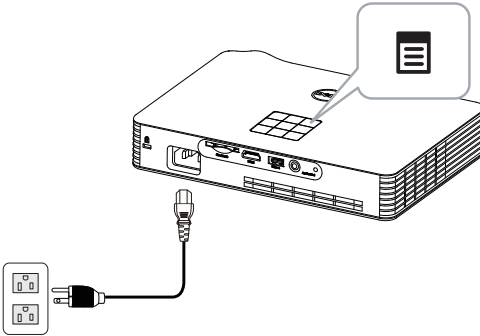
Microsoft Internet Explorer 6.0 o 7.0 (recomendado) u 8.0, Firefox 2.0, Safari 3.0 y posterior

## Activación de Wi-Fi en el proyector

- 1 Conecte el cable de alimentación y presione el botón de encendido/apagado.



- 2 Presione el botón **Menú** del panel de control del proyector o del mando a distancia.



 **NOTA:** Utilice los botones , ,  y  para desplazarse y el botón  para seleccionar.

- 3 Seleccione la fuente de entrada como **Wi-Fi**.



Aparecerá la pantalla **Guía inalámbrica del proyector** que se muestra a continuación:



The screenshot shows a black background with the Dell logo and the title "Conexión del proyector a través de Wi-Fi". Below the title, it says "Para la conexión por primera vez". There are three numbered steps, each with an icon: 1. Connect the computer to the projector's wireless network (SSID), with the example "Dell M900HD Wireless Mobile"; 2. Open a web browser and enter the IP address in the address bar, with the example "192.168.100.10"; 3. Click on Download and run the installation program. At the bottom, there is a white box with the text "Ejecute 'Projector Connection Manager' para iniciar la proyección" and "Código de acceso 2328" next to a lock icon. A blue Wi-Fi signal graphic is on the right side.

**Dell** Conexión del proyector a través de Wi-Fi

Para la conexión por primera vez

1. Conecte la computadora a la red inalámbrica del proyector (SSID):  
Dell M900HD Wireless Mobile
2. Abra el navegador Web e ingrese la dirección IP en la barra de dirección del navegador:  
192.168.100.10
3. Haga clic en Descargar y ejecute el programa de instalación

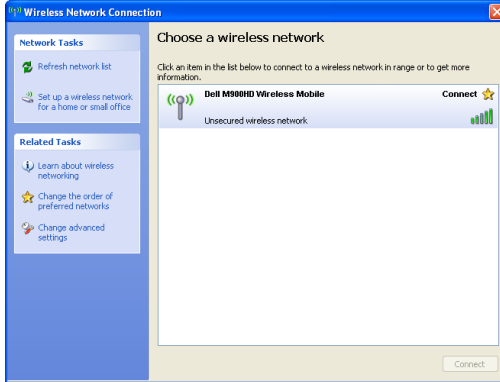
Ejecute "Projector Connection Manager" para iniciar la proyección

Código de acceso **2328**

- 4** Anote la **red inalámbrica (SSID)**, **dirección IP** y **código de acceso**. Necesitará esta información para iniciar sesión más tarde.

## Instalación de Dell Projector Connection Manager en el equipo

### 5 Conecte su equipo a la red inalámbrica del M900HD.

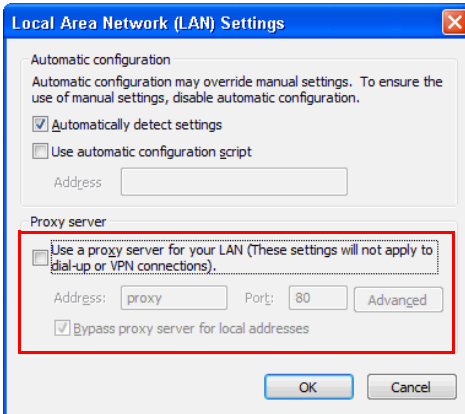


#### NOTA:

- Su PC debe tener función de red inalámbrica para detectar la conexión.
- Cuando se conecte a la red inalámbrica del M900HD, perderá la conexión inalámbrica con otras redes inalámbricas.



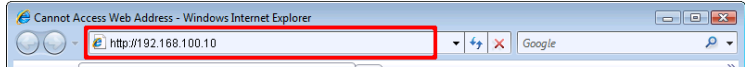
**NOTA:** No olvide apagar todos los proxies. (En Microsoft® Windows Vista: haga clic en **Panel de control** → **Opciones de Internet** → **Conexiones** → **Configuración de LAN**)



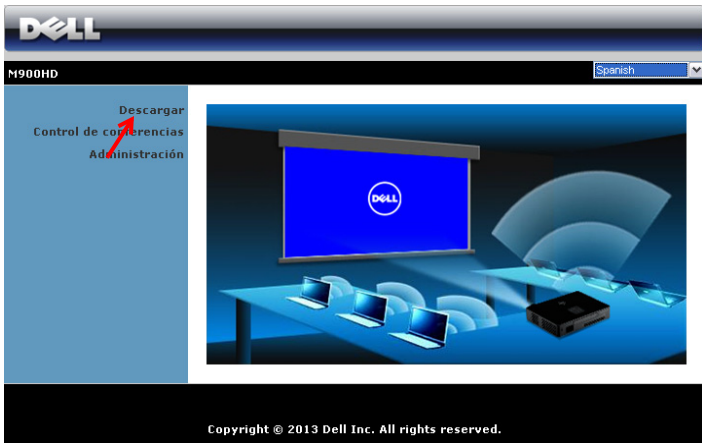
### 6 Abra el explorador de Internet. Automáticamente se le dirigirá a la página Web **Administración Web del proyector M900HD**.



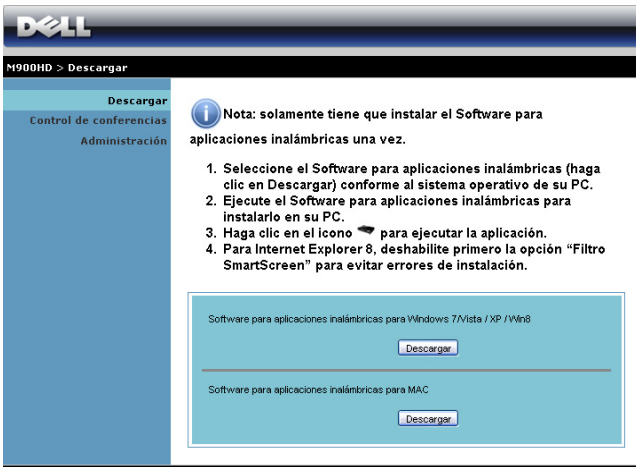
**NOTA:** Si dicha página no se carga automáticamente, escriba la dirección IP (la dirección IP predeterminada es 192.168.100.10) de la pantalla del proyector en la barra de direcciones del explorador.



- 7 La página Administración Web M900HD se abrirá. La primera vez, haga clic en **Descargar**.



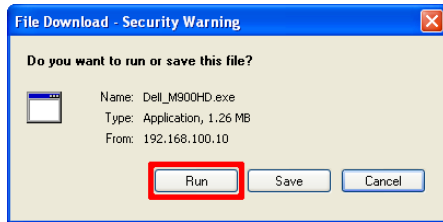
- 8 Seleccione el sistema operativo apropiado y, a continuación, haga clic en **Descargar**.



- 9 Haga clic en **Ejecutar** para continuar con la instalación de un solo paso del software.



**NOTA:** Si lo desea, puede guardar el archivo e instalarlo en otro momento. Para ello, haga clic en Save (Guardar).




**NOTA:** Si no puede instalar la aplicación porque no tiene los derechos adecuados en el equipo, póngase en contacto con el administrador de red.

- 10 El software de instalación se iniciará. Siga las instrucciones de la pantalla para completar la configuración.



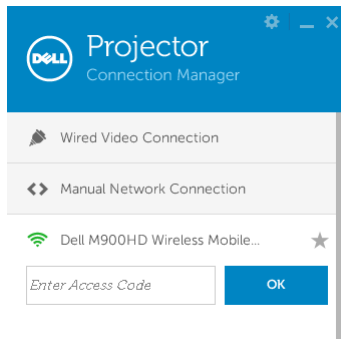
## Ejecución de Dell Projector Connection Manager

Una vez que se complete la instalación, el programa se ejecutará y realizará la búsqueda de forma automática. Si el programa no se ejecuta automáticamente, puede hacer doble clic en el icono  del escritorio para iniciar la aplicación. Seleccione **Dell M900HD Wireless Mobile** y haga clic en **Aceptar**.



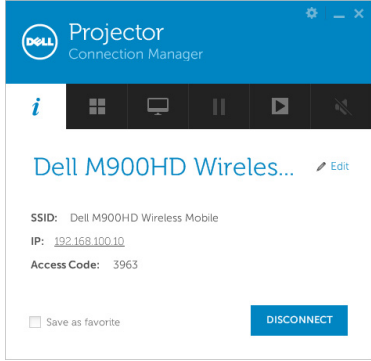
## Iniciar sesión










Inicie sesión con el **código de acceso** proporcionado en el paso 4 de Instalación de Wi-Fi Display y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.



## Significado de los botones

Cuando haya iniciado sesión correctamente, aparecerá la siguiente pantalla:



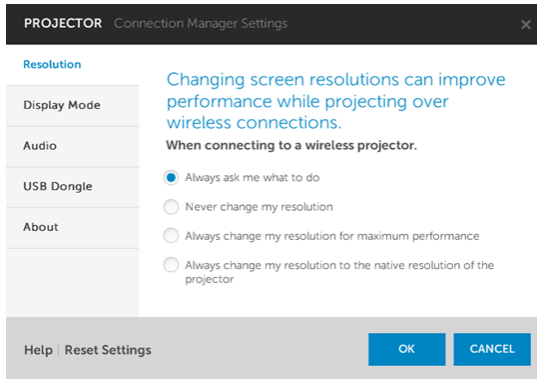
Elemento	Descripción
<b>1 Barra de estado</b>	
 Configuración	Haga clic para activar la configuración de la aplicación.
 Botón Minimizar	Haga clic para minimizar la aplicación.
 Botón Cerrar	Haga clic para salir de la aplicación.
<b>2 Barra de herramienta de controles</b>	
 Información	Haga clic para visualizar la información de SSID, IP y código de acceso.
 Modo compartido	Haga clic para activar el modo compartido.
 Modo de visualización	Haga clic para activar el modo de pantalla.
 Pausa	Haga clic para pausar la proyección.
 Reproducir	Haga clic para proyectar la imagen a pantalla completa.
 Sonido	Haga clic para activar el sonido.



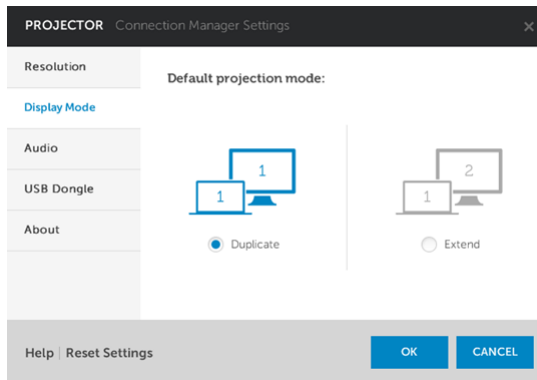
## Utilización de la configuración

Haga clic en  para mostrar el menú de configuración.

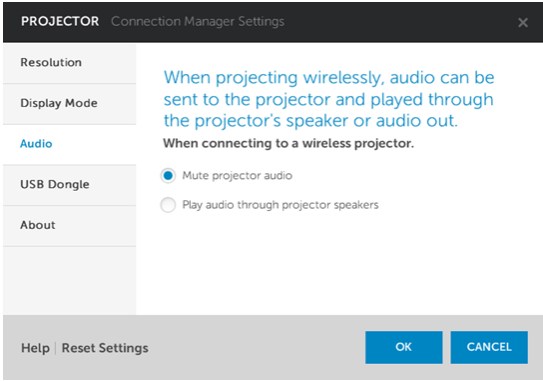
**RESOLUCIÓN**—Permite configurar la resolución.



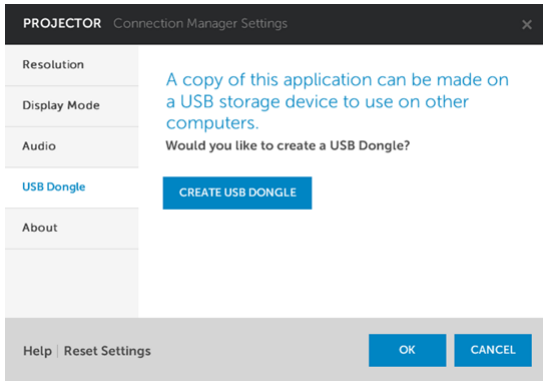
**MODO DE VISUALIZACIÓN**—Permite configurar el modo de proyección predeterminado.



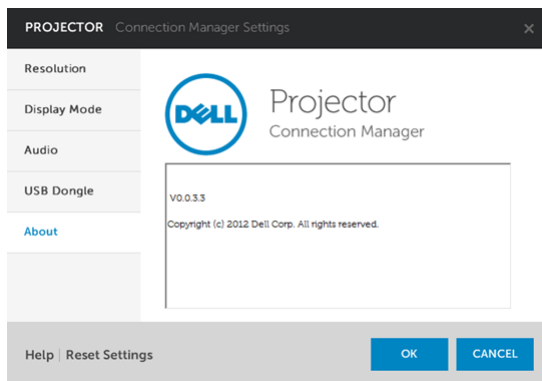
**AUDIO**—Permite cambiar la configuración de audio.



**LLAVE USB**—Permite crear una llave USB. Consulte "Crear token de aplicación" en la página 71.



## ACERCA DE—Muestra la versión de la aplicación.



# Gestionar el proyector mediante la administración Web

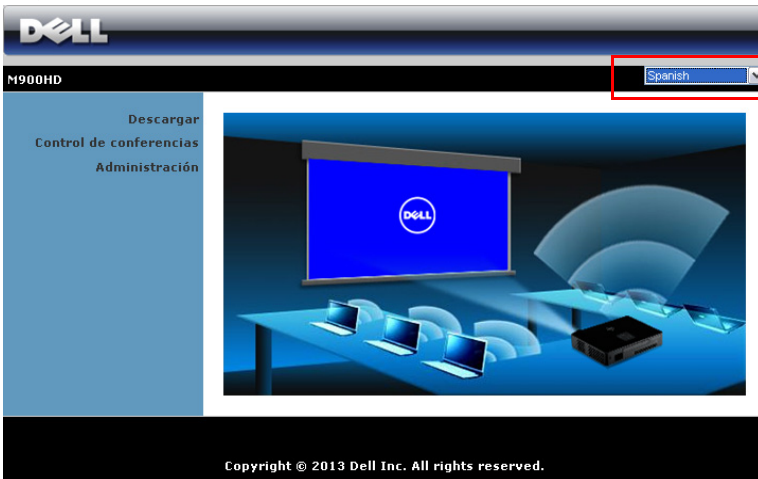
## Definición de la configuración de red

Si el proyector está conectado a una red, puede obtener acceso al mismo mediante un explorador Web.

## Acceso al sistema de administración Web

Utilice Internet Explorer 6.0 (o superior) o Firefox 2.0 (o superior) e inserte la dirección IP. Ahora puede obtener acceso al sistema de administración Web y administrar el proyector desde una ubicación remota.

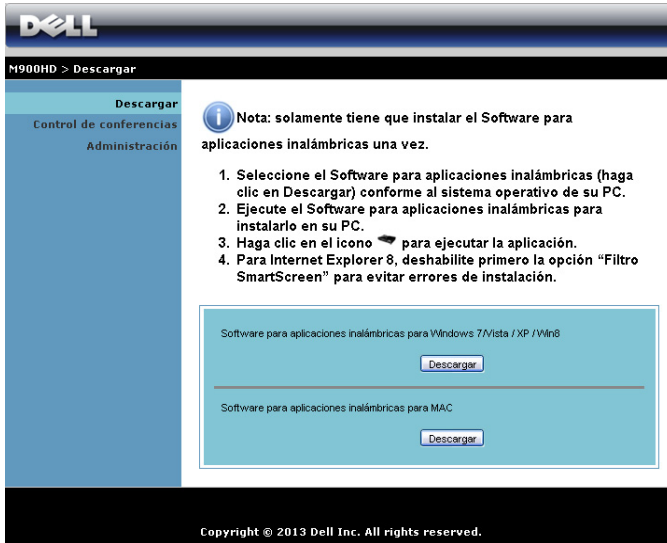
### Página principal



- Obtenga acceso a la página principal del sistema de administración Web especificando la dirección IP del proyector en el explorador Web (la dirección IP predeterminada es 192.168.100.10).
- En la lista, seleccione el idioma para la administración Web.
- Haga clic en cualquier elemento de menú de la ficha de la izquierda para obtener acceso a la página.

## Descarga de Dell Projector Connection Manager

Consulte también la sección "Instalación de Wi-Fi Display" en la página 49.




The screenshot shows the Dell website interface for downloading the Projector Connection Manager software for the M900HD model. The page features a navigation menu on the left with options like 'Descargar', 'Control de conferencias', and 'Administración'. The main content area includes a note and a list of instructions for installation. Below the instructions, there are two download buttons: one for Windows 7/Vista/XP/Vin8 and one for MAC.

**DELL**

M900HD > Descargar

Descargar  
Control de conferencias  
Administración

**i** Nota: solamente tiene que instalar el Software para aplicaciones inalámbricas una vez.

1. Seleccione el Software para aplicaciones inalámbricas (haga clic en Descargar) conforme al sistema operativo de su PC.
2. Ejecute el Software para aplicaciones inalámbricas para instalarlo en su PC.
3. Haga clic en el icono  para ejecutar la aplicación.
4. Para Internet Explorer 8, deshabilite primero la opción "Filtro SmartScreen" para evitar errores de instalación.

Software para aplicaciones inalámbricas para Windows 7/Vista / XP / Vin8

[Descargar](#)

Software para aplicaciones inalámbricas para MAC

[Descargar](#)

Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.

Haga clic en el botón **Descargar** del sistema operativo correspondiente de su PC.

## Administración de propiedades

### Administración



Se necesita una clave de administrador para obtener acceso a la página Administración.

- **Contraseña de administrador:** especifique la clave de administrador y haga clic en **Iniciar sesión**. La clave predeterminada es "admin". Para cambiar la clave, consulte la sección "Cambiar contraseñas" en la página 67.

## Estado del sistema



The screenshot shows the Dell M900HD system administration interface. At the top, there is a navigation bar with the Dell logo and the text "M900HD > Administración > Estado del sistema". On the right side of the navigation bar, there is a "Inicio" button with a right-pointing arrow. The main content area is divided into two columns. The left column contains a list of system management options: "Estado del sistema", "Configuración de red", "Configuración de proyección", "Cambiar contraseñas", "Restablecer valores predeterminados", "Actualizar firmware", and "Reiniciar sistema" (with a red square icon containing a white 'x'). The right column displays system status information in a table format. It is organized into sections: "Estado de la red" (Network status) with IP address 192.168.100.10, subnet mask 255.255.255.0, and gateway 192.168.100.10; "Estado de la conexión" (Connection status) with projection state "Esperando la proyección" and total users "0"; and "Estado del proyector" (Projector status) with model name "M900HD". At the bottom of the interface, there is a copyright notice: "Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved."

Estado de la red	
Dirección IP	192.168.100.10
Máscara de subred	255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada	192.168.100.10

Estado de la conexión	
Estado de la proyección	Esperando la proyección
Nº de usuarios en total	0

Estado del proyector	
Nombre del modelo	M900HD

Muestra la siguiente información: **Estado de la red**, **Estado de la conexión** y **Estado del proyector**.

## Estado de la red

M900HD > Administración > Configuración de red Inicio »

Estado del sistema

**Configuración de red**

Configuración de proyección

Cambiar contraseñas

Restablecer valores predeterminados

Actualizar firmware

Reiniciar sistema

**Configuración IP**

Obtener una dirección IP automáticamente  Use la siguiente dirección IP

Dirección IP 192 168 100 10

Máscara de subred 255 255 255 0

Puerta de enlace predeterminada 192 168 100 10

Servidor DNS 192 168 100 10

**Configuración del servidor DHCP**

Automático  Deshabilitar

Dirección IP inicial 192 168 100 11

Dirección IP final 192 168 100 254

Máscara de subred 255 255 255 0

Puerta de enlace predeterminada 192 168 100 10

Servidor DNS 192 168 100 10

**Configuración inalámbrica**

Región --- WORLDWIDE ---

SSID Dell M900HD cbc2

Transmisión SSID  Habilitar  Deshabilitar

Frequency Band  2.4 GHz  5 GHz

Canal Automático

(Encryption) Deshabilitar

Clave

Aplicar Cancelar

Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.

## Configuración IP

- Elija la opción **Obtener una dirección IP automáticamente** para asignar una dirección IP automáticamente al proyector, o la opción **Use la siguiente dirección IP** para asignar una dirección IP manualmente.

## Configuración del servidor DHCP

- Elija Automático para configurar automáticamente las direcciones **Dirección IP inicial**, **Dirección IP final**, **Máscara de subred**, **Puerta de enlace predeterminada** y **Servidor DNS** a partir de un servidor DHCP, o la opción **Desactivar** para desactivar esta función.



## Configuración inalámbrica

- Elija la opción **Habilitar** para configurar las opciones **Región, SSID, Transmisión SSID, Banda de frecuencias, Canal, Cifrado** y **Clave**. Elija **Desabilitar** para desactivar la configuración inalámbrica.

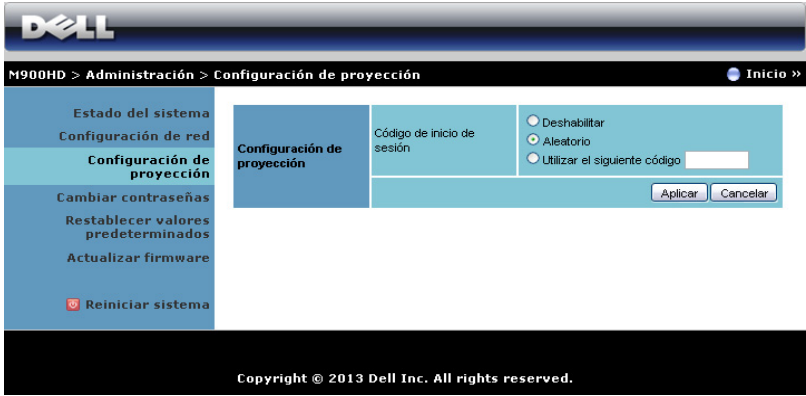
**SSID:** 32 caracteres como máximo.

**Cifrado:** puede desactivar la clave WPA o seleccionar una clave de 64 ó 128 bits ASCII o HEX.

**Clave:** si el Cifrado está habilitado, tendrá que establecer el valor conforme al modo Cifrado seleccionado.

Haga clic en el botón **Aplicar** para guardar y hacer efectivos los cambios. Debe reiniciar el proyector para que los cambios tengan efecto.

## Configuración de proyección



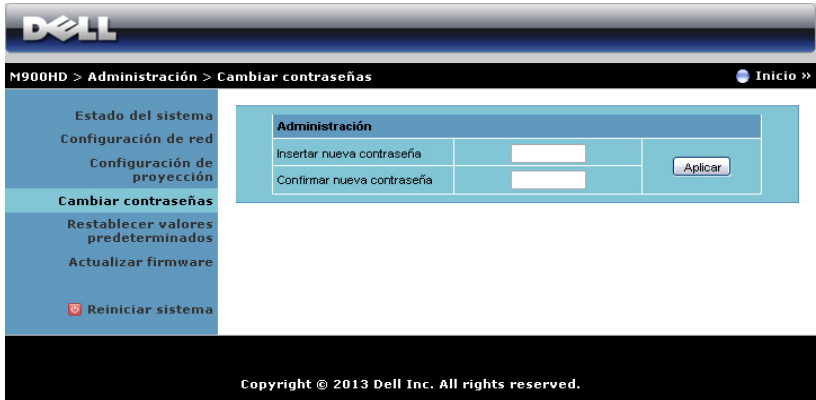
## Configuración de proyección

**Código de inicio de sesión:** seleccione cómo desea que el proyector genere el código de inicio de sesión. Hay tres opciones:

- **Deshabilitar:** no se necesitará este código cuando se inicie sesión en el sistema.
- **Aleatorio:** el valor predeterminado es **Aleatorio**. El código de inicio de sesión se generará aleatoriamente.
- **Utilizar el siguiente código:** escriba un código de 4 dígitos. este código se utilizará para iniciar sesión en el sistema.

Haga clic en el botón **Aplicar** para guardar y hacer efectivos los cambios. Debe reiniciar el proyector para que los cambios tengan efecto.

## Cambiar contraseñas



The screenshot shows the Dell M900HD administration interface. At the top, the Dell logo is on the left, and the breadcrumb navigation reads "M900HD > Administración > Cambiar contraseñas". On the right, there is a "Inicio" button. A left-hand navigation menu lists several options: "Estado del sistema", "Configuración de red", "Configuración de proyección", "Cambiar contraseñas" (highlighted in light blue), "Restablecer valores predeterminados", "Actualizar firmware", and "Reiniciar sistema" (with a red power icon). The main content area is titled "Administración" and contains a form with two input fields: "Insertar nueva contraseña" and "Confirmar nueva contraseña". An "Aplicar" button is positioned to the right of the second field. At the bottom of the interface, a black bar contains the text "Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved."

Esta página le permite cambiar la clave del administrador.

- **Insertar nueva contraseña:** especifique la clave nueva.
- **Confirmar nueva contraseña:** especifique la clave de nuevo y haga clic en **Aplicar**.



**NOTA:** Póngase en contacto con Dell si olvida la contraseña de administrador.

## Restablecer valores predeterminados

The screenshot shows the Dell M900HD administrative interface. At the top, the Dell logo is displayed. Below it, the navigation path is 'M900HD > Administración > Restablecer valores predeterminados'. A 'Inicio' button is visible in the top right corner. On the left side, there is a vertical menu with the following options: 'Estado del sistema', 'Configuración de red', 'Configuración de proyección', 'Cambiar contraseñas', 'Restablecer valores predeterminados' (highlighted in light blue), 'Actualizar firmware', and 'Reiniciar sistema'. The main content area is light blue and features a yellow warning icon with an exclamation mark. The text reads: 'Restablecer valores predeterminados' followed by 'Se restaurará la configuración predeterminada de fábrica de la funcionalidad inalámbrica y la red.' At the bottom of this area is a button labeled 'Aplicar'. A black footer bar at the bottom contains the text 'Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved.'

Haga clic en el botón **Aplicar** para restaurar los valores predeterminados de fábrica de la configuración inalámbrica y de red.

## Actualizar firmware

Utilice la página Actualizar firmware para actualizar el firmware de Wi-Fi e Intel® WiDi del proyector.

The screenshot shows the Dell M900HD administration page for updating firmware. The breadcrumb trail is "M900HD > Administración > Actualizar firmware". The left sidebar contains navigation options: Estado del sistema, Configuración de red, Configuración de proyección, Cambiar contraseñas, Restablecer valores predeterminados, Actualizar firmware (highlighted), and Reiniciar sistema. The main content area displays the current firmware version (W23) and publication date (20130419). A warning message states: "La actualización del firmware tardará unos minutos. No interrumpa el proceso una vez iniciado. El sistema inalámbrico se reiniciará automáticamente una vez completada la actualización. Seleccione un archivo (\*.awd) para actualizar." Below this is a text input field for the file name and an "Examinar..." button. An "Actualizar" button is positioned below the input field. The footer of the page reads "Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved."

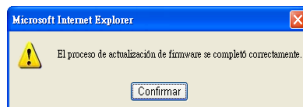
Para iniciar la actualización del firmware, realice los pasos siguientes:

- 1 Puede descargar los archivos del firmware desde [dell.com/support](http://dell.com/support).
- 2 Presione **Examinar** para seleccionar el archivo para realizar la actualización.
- 3 Haga clic en el botón **Actualizar** para comenzar. Espere mientras el sistema actualiza el firmware en el dispositivo.

A warning message box with a yellow triangle icon containing an exclamation mark. The text reads: "Espere mientras el sistema graba el nuevo firmware en el dispositivo." Below this, a smaller text block says: "Advertencia: la grabación en memoria flash del archivo transferido tarda entre 5-7 minutos. Durante este periodo, cualquier interrupción, como un apagado o reinicio del sistema, lo bloqueará." At the bottom, it indicates "Tiempo restante estimado: 417segundos".

**PRECAUCIÓN:** ¡No interrumpa el proceso de actualización ya que el sistema podría bloquearse!

- 4 Haga clic en **Confirmar** cuando la actualización haya terminado.




## Reiniciar sistema

The screenshot shows the Dell M900HD system administration interface. At the top, the Dell logo is visible. Below it, the breadcrumb navigation reads "M900HD > Administración > Reiniciar sistema". A "Inicio" button is located in the top right corner. On the left side, there is a vertical menu with the following options: "Estado del sistema", "Configuración de red", "Configuración de proyección", "Cambiar contraseñas", "Restablecer valores predeterminados", and "Actualizar firmware". The "Reiniciar sistema" option is highlighted in red. The main content area features a blue background with a yellow warning icon (a triangle with an exclamation mark) and the heading "Reiniciar sistema". Below the heading, the text states: "Esta operación reiniciará la funcionalidad inalámbrica y la red inmediatamente." At the bottom of this section, there is a button labeled "Reiniciar". A black footer bar at the bottom of the interface contains the text "Copyright © 2013 Dell Inc. All rights reserved."

Haga clic en **Reiniciar** para reiniciar el sistema.

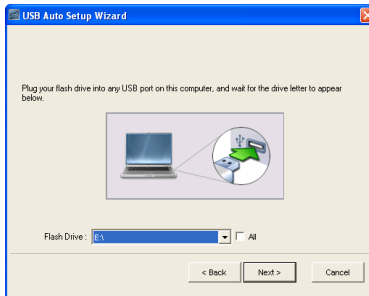
## Crear token de aplicación

El token de aplicación permite llevar a cabo la función Enchufar y mostrar mediante un token USB.

- 1 En el software de aplicación, haga clic en  > **Llave USB**.
- 2 Aparecerá la siguiente pantalla. Haga clic en **Siguiente**.



- 3 Conecte una unidad flash en cualquier puerto USB de su PC. Seleccione la unidad en la lista y haga clic en **Siguiente**.



- 4 Haga clic en **Finalizar** para cerrar el asistente.



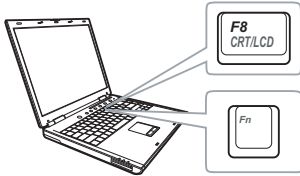
# 4

## Solución de problemas del proyector



Si tiene problemas con el proyector, consulte las siguientes sugerencias para solucionarlos. Si el problema persiste, comuníquese con Dell. (Consulte la sección Ponerse en contacto con Dell™ en la página 81).

### Problema





No aparece ninguna imagen en la pantalla



### Solución posible

- Asegúrese de que el proyector está encendido.
- Asegúrese de que ha elegido la fuente entrada correcta en el menú FUENTE DE ENTRADA.
- Asegúrese de que el puerto de gráficos externos está habilitado. Si está utilizando un equipo portátil Dell, pulse   (Fn+F8). En el caso de otros equipos, consulte la documentación correspondiente. Si las imágenes no se muestran correctamente, actualice el controlador de vídeo del equipo. Para los equipos Dell, consulte el sitio Web [support.dell.com](http://support.dell.com).
- Asegúrese de que todos los cables están conectados firmemente. Consulte la sección "Conexión del proyector" en la página 7.
- Asegúrese de que los contactos de los conectores no están doblados o rotos.
- Utilice **Modelo de menú en Conf. proyector** del menú **Configuración avanzada**. Asegúrese de que los colores del patrón de prueba son los correctos.



<b>Problema (continuación)</b>	<b>Solución posible (continuación)</b>
Imagen parcial, desplazada o incorrecta	<p>Si está usando un equipo portátil Dell™, ajuste la resolución del equipo a WXGA (1280 x 800):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a</b> Haga clic con el botón secundario en una parte no utilizada del Escritorio de Microsoft® Windows®, haga clic en <b>Propiedades</b> y, a continuación, seleccione la ficha <b>Configuración</b>.</li> <li><b>b</b> Compruebe que la resolución es 1280 x 800 píxeles para el puerto del monitor externo.</li> <li><b>c</b> Presione   (Fn+F8).</li> </ul> <p>Si tiene problemas cambiando las resoluciones o el monitor se bloquea, reinicie todo el equipo y el proyector.</p> <p>Si no está utilizando un equipo portátil de Dell™, consulte la documentación del mismo. Si las imágenes no se muestran correctamente, actualice el controlador de vídeo del equipo. En el caso de una computadora Dell, consulte <a href="http://dell.com/support">dell.com/support</a>.</p>
La pantalla no muestra la presentación	Si está usando un equipo portátil, pulse   (Fn+F8).
La imagen es inestable o parpadea	Ajuste el seguimiento en el menú OSD <b>Config. pant.</b> del menú <b>Configuración avanzada</b> (sólo en el modo PC).
La imagen presenta una línea vertical que parpadea	Ajuste la frecuencia en el menú OSD <b>Config. pant.</b> del menú <b>Configuración avanzada</b> (sólo en el modo PC).
El color de la imagen no es correcto	Utilice <b>Modelo de menú</b> en <b>Conf. proyector</b> del menú <b>Configuración avanzada</b> . Asegúrese de que los colores del patrón de prueba son los correctos.

<b>Problema (continuación)</b>	<b>Solución posible (continuación)</b>
La imagen está desenfocada	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ajuste el anillo de enfoque en la lente del proyector.</li> <li>2 Asegúrese de que la pantalla de proyección se encuentra alejada la distancia necesaria permitida del proyector (91 cm [2,98 pies] a 240 cm [7,87 pies]).</li> </ol>
La imagen aparece al revés	Seleccione <b>Conf. proyector</b> del menú <b>Configuración avanzada</b> en el menú OSD y ajuste el modo proyector.
El Error LED parpadea en ámbar	Un ventilador del proyector se ha averiado y el proyector se apagará automáticamente.
El LED TEMPERATURA se ilumina permanentemente en ámbar	El proyector se ha sobrecalentado. La pantalla se apaga automáticamente. Vuelva a encender la pantalla cuando el proyector se enfríe. Si el problema persiste, póngase en contacto con Dell.
El LED TEMPERATURA parpadea en ámbar	Si el ventilador del proyector se avería, el proyector se apagará automáticamente. Borre el modo del proyector pulsando y manteniendo presionado el botón <b>ALIMENTACIÓN</b> durante 10 segundos. Espere unos 5 minutos e intente proporcionar de nuevo la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con Dell.
El menú OSD no aparece en la pantalla	Presione el botón Menú en el panel durante 15 segundos para desbloquear el menú OSD. Compruebe <b>Bloquear menú</b> en página 31.
El mando a distancia no funciona bien o sólo funciona en un alcance limitado	Las pilas pueden estar agotadas. Compruebe si la iluminación del indicador LED del mando a distancia es demasiado tenue. Si es así, cambie la pila por otra nueva del tipo CR2025.

---

**Problema (continuación)**

DoUSB no se visualiza

**Solución posible (continuación)**


"Display over USB" deberá ejecutarse automáticamente. Para ejecutar "USB display" manualmente, diríjase a Equipo y ejecute "USB\_Display.exe".



**NOTA:** Puede que necesite acceso de administrador para instalar el controlador. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener asistencia.

---

## Señales de referencia

Estado de la proyección	Descripción	Botones de control	Indicador	
		Alimentación (Blanco/Ámbar)	TEMP (Ámbar)	 (Ámbar)
Modo de espera	Proyector en modo de espera. Preparado para encenderse.	Parpadeo en blanco	Apagado	Apagado
LED encendido	El proyector está en modo Normal, preparado para mostrar una imagen.	Blanco	Apagado	Apagado
Modo de enfriamiento	El proyector se está enfriando para apagarse.	Blanco	Apagado	Apagado
Proyector sobrecalentado	Puede que las ventilaciones estén bloqueadas, o que la temperatura ambiente sea superior a los 35°C. Asegúrese de que las aberturas de ventilación no se encuentran bloqueadas y de que la temperatura ambiente está dentro del rango de funcionamiento. Si el problema persiste, póngase en contacto con Dell.	Apagado	ÁMBAR	Apagado
Avería en el ventilador	Uno de los ventiladores se ha averiado. El proyector se apaga automáticamente. Si el problema persiste, póngase en contacto con Dell.	Apagado	ÁMBAR intermitente	Apagado
Error de LED	LED defectuoso.	Apagado	Apagado	ÁMBAR
Sobrecalentamiento del controlador R-LED	Puede que las ventilaciones estén bloqueadas o que el controlador R-LED se haya recalentado. El proyector se apagará automáticamente. Vuelva a encender la pantalla cuando el proyector se enfríe. Si el problema persiste, póngase en contacto con Dell.	ÁMBAR	ÁMBAR	Apagado

# 5

## Especificaciones

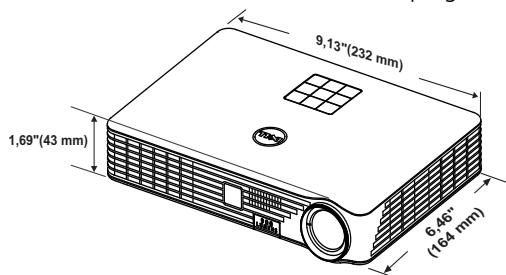
---

Válvula de luz	0,45" WXGA S450 DMD, DarkChip3™
Brillo	900 lúmenes ANSI (máx.)
Tasa de contraste	Máx.: 10000:1 APM Nativa: 700:1 típica (totalmente activado/desactivado)
Uniformidad	85% típica (norma de Japón - JBMA)
Número de píxeles	1280 x 800 (WXGA)
Relación aspecto	16:10
Proceso flash interno	2 GB de memoria (máx.)
Color visible	1070 millones de colores
Lente de proyección	Lente focal fija, F/1,5 Relación de proyección =1,4 gran angular y teleobjetivo Relación de desplazamiento: 105% ± 5%
Tamaño de la pantalla de proyección	30~80 pulgadas (diagonal)
Distancia de proyección	2,98~7,87 pies (91 cm ~ 240 cm)
Compatibilidad del video	Entrada HDMI: 1080p, 720p, 576i/p y 480i/p
Fuente de alimentación	Entrada universal 100-240 VCA y 50/60 Hz con PFC
Consumo de energía	Modo normal: 142 W ± 10% a 110 Vca Modo ECO: 106 W ± 10% a 110 Vca Modo de ahorro de energía: <0,5 W (velocidad del ventilador al mínimo) Modo de espera: < 0,5 W
Audio	1 altavoz x 3 vatios RMS

Nivel de ruido	Modo Completo:
	Típica: 36 dB(A), Máxima: 38 dB(A)
	Modo ECO:
	Típica: 34 dB(A), Máxima: 36 dB(A)

Peso	1,59 kg (3,5 libras)
------	----------------------

Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	232 x 43 x 164 mm (9,13 x 1,69 x 6,46 pulgadas)
------------------------------------	---



Condiciones medioambientales	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
	Temperatura de transporte: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
	Humedad: 90% máximo

Conectores de E/S	Alimentación: un zócalo de alimentación de CA (3 contactos - entrada C14)
-------------------	---

Entrada HDMI: un conector HDMI compatible con HDMI 1.3. Compatible con HDCP.

Salida de audio: un conector minitelefónico estéreo de 3,5 mm.

	<p>Puerto USB (tipo A): Un conector USB para visualización USB, reproducción multimedia (vídeo, música, fotografías y Visor de Office), acceso de almacenamiento de memoria USB (unidad flash USB/memoria interna) y actualización de firmware del proyector.</p> <p>La unidad USB puede admitir hasta 32 GB.</p>
	<p>Ranura para tarjetas SD: Un conector SD para la reproducción multimedia (vídeo, música, fotografías y Visor de Office).</p> <p>La tarjeta SD puede admitir hasta 32 GB.</p>
Inalámbrico	<p>Norma inalámbrica: IEEE 802.11a/b/g/n (2T2R)</p> <p>Sistema operativo: Windows 8/7/Vista/XP/2000 y MAC OS X</p> <p>Compatible con la proyección MobiShow y WiFi-Doc.</p>
Fuente de luz	<p>LED sin mercurio (hasta 20.000 horas en modo normal)</p>



**NOTA:** El valor nominal del tiempo de vida útil del LED para cualquier proyector es solamente una medida de la degradación del brillo y no una especificación del tiempo que tarda dicho LED en averiarse y dejar de emitir luz. La vida de un LED se define como el tiempo en el que más del 50 por ciento de una gran cantidad de LED de muestra tardan en reducir el brillo en aproximadamente el 50 por ciento de los lúmenes nominales. El valor nominal de la vida útil del LED no se garantiza de ninguna forma. El período de vida de funcionamiento real del LED de un proyector variará en función de las condiciones de funcionamiento y de los hábitos de uso. El uso de un proyector en condiciones adversas, como por ejemplo entornos polvorientos, temperaturas elevadas, muchas horas por día y apagado repentino, probablemente reducirá el período de vida útil del LED o causará una avería en el mismo.

## Modos de compatibilidad (digital)

Resolución	Tasa de actualización (Hz)	Frecuencia de sincronización h. (KHz)	Reloj de píxeles (MHz)
640 x 350	70,087	31,469	25,175
640 x 480	59,940	31,469	25,175
720 x 480 p60	59,940	31,469	27,000
720 x 576 p50	50,000	31,250	27,000
720 x 400	70,087	31,469	28,322
640 x 480	75,000	37,500	31,500
640 x 480	85,008	43,269	36,000
800 x 600	60,317	37,879	40,000
800 x 600	75,000	46,875	49,500
800 x 600	85,061	53,674	56,250
1024 x 768	60,004	48,363	65,000
1280 x 720 p50	50,000	37,500	74,250
1280 x 720 p60	60,000	45,000	74,250
1920 x 1080 i50	50,000	28,125	74,250
1920 x 1080 i60	60,000	33,750	74,250
1280 x 720	59,855	44,772	74,500
1024 x 768	75,029	60,023	78,750
1280 x 800	59,810	49,702	83,500
1366 x 768	59,790	47,712	85,500
1360 x 768	60,015	47,712	85,500
1024 x 768	84,997	68,677	94,500
1440 x 900	59,887	55,935	106,500
1280 x 1024	60,020	63,981	108,000
1400 x 1050	59,978	65,317	121,750
1280 x 800	84,880	71,554	122,500
1280 x 1024	75,025	79,976	135,000
1440 x 900	74,984	70,635	136,750
1680 x 1050	59,954	65,290	146,250
1280 x 960	85,002	85,938	148,500
1920 x 1080	60,000	67,500	148,500
1024 x 768	119,989	97,551	115,500



**NOTA:** Compatible con HDMI 1024 x 768 a 120 Hz DLP Link 3D, secuencia de cuadros



# 6

## 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 productos de Dell.

Dell™ ofrece distintas opciones de asistencia en línea 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 [www.dell.com/contactDell](http://www.dell.com/contactDell).
- 2 Seleccione la región en el mapa interactivo.
- 3 Seleccione un segmento para el contacto.
- 4 Seleccione el servicio o enlace de soporte adecuado en función de sus necesidades.

# 7

## Apéndice: Glosario

---

**Lúmenes ANSI** — 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 calculando el promedio de estos nueve puntos.

**Relación aspecto** — la relación de aspecto más utilizada es 4:3 (4 por 3). Los primeros formatos de televisión y de vídeo de PC tenían una relación de aspecto de 4:3, lo que significa que el ancho de la imagen es  $\frac{4}{3}$  veces la altura.

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

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

**Resolución comprimida** — si las imágenes de entrada son de mayor resolución que la resolución nativa del proyector, se ajustará el tamaño de la imagen resultante 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** — Intervalo de valores claros y oscuros de 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, normalmente entre señales acústicas o eléctricas, igual a diez veces el logaritmo decimal del cociente de dos niveles.

**Pantalla diagonal** — método para medir el tamaño de una pantalla o una imagen proyectada. Mide de una esquina a la opuesta. Una pantalla de 2,74 metros (9 pies) de alto y 3,65 metros (12 pies) de ancho, tiene una diagonal de 4,57 metros (15 pies). En este documento se asume que las dimensiones en diagonal son para la relación 4:3 tradicional de una imagen de PC según el ejemplo anterior.

**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 disponen los colores RGB en una imagen proyectada en la pantalla, también conocida como DMD.

**DMD** — (Digital Micro-Mirror Device, es decir, Dispositivo de microespejos digital) — cada DMD consta de miles de espejos de aleación de aluminio microscópicos e inclinados montados en una horquilla oculta.

**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 (Hercios).

**HDCP** — High-Bandwidth Digital-Content Protection, es decir, Protección de contenido digital de gran ancho de banda) — Especificación desarrollada por Intel™ Corporation para proteger el contenido de ocio digital en interfaces digitales, como por ejemplo DVI y HDMI.

**HDMI** — (High-Definition Multimedia Interface, es decir, Interfaz multimedia de alta definición) — Transporta vídeo de alta definición sin compresión y datos de control de sonido y dispositivo en un sólo conector.

**Hz (Hercios)** — 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** — distancia de una pantalla a la que el proyector se puede colocar para proyectar 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. 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. Se trata de una norma norteamericana de vídeo y difusión, con un formato de vídeo de 525 líneas a 30 fotogramas por segundo.

**PAL** — Fase alternada por líneas. Se trata de una norma europea de vídeo y difusión, 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 entorno de proyección hacia adelante, el texto y los gráficos están al revés. La imagen inversa se utiliza para proyección desde atrás.

**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, es decir, Matriz de gráficos de vídeo — 640 x 480 píxeles.

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

**WXGA** — Wide Extended Graphics Array — Resolución de 1280 x 800 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** — Relación entre la imagen más pequeña y la más grande que la lente puede proyectar desde una distancia fija. Por ejemplo, una relación de lente de zoom de 1,4:1 significa que una imagen de 10 pies sin zoom sería una imagen de 14 pies con zoom completo.

# Índice

## A

- Ahorro en. 34
- Ajuste de la imagen proyectada 15
  - Ajuste de la altura del proyector 15
- Ajuste del enfoque y zoom del proyector 16
  - Anillo de enfoque 16
- asistencia
  - ponerse en contacto con Dell 81, 82

## C

- Clave 31
- Conexión del proyector
  - Al equipo 8
  - Cable de alimentación 8, 11, 12, 13
  - Cable HDMI 11
  - Cable USB-A a USB-A 8
  - Conexión mediante un cable HDMI 11
  - Disco flash USB 12
  - Tarjeta SD 13
- Conf. alim. 34, 35
- Configuración de menú 31
- Contraseña 31

## D

- Dell
  - ponerse en contacto 81, 82

## E

- Encendido y apagado del proyector
  - Apagado del proyector 14
  - Encendido del proyector 14
- Especificaciones
  - Audio 77
  - Brillo 77
  - Color visible 77
  - Compatibilidad del video 77
  - Condiciones medioambientales 78
  - Conectores de E/S 78
  - Consumo de energía 77
  - Dimensiones 78
  - Distancia de proyección 77
  - Fuente de alimentación 77
  - Lente de proyección 77
  - Nivel de ruido 78
  - Número de píxeles 77
  - Peso 78
  - Proceso flash interno 77
  - Relación aspecto 77
  - Tamaño de la pantalla de

- proyección 77
- Tasa de contraste 77
- Uniformidad 77
- Válvula de luz 77

## **M**

- Mando a distancia 21
- Menú en pantalla 25
  - Fuente de entrada 25
- Modelo de menú 29

## **N**

- números de teléfono 81

## **P**

- Panel de control 19
- Ponerse en contacto con Dell 4, 74
- Posición menú 31
- Puertos de conexión
  - Conector de salida de audio 7
  - Conector del cable de alimentación 7
  - Conector HDMI 7
  - Ranura para el cable de seguridad 7

## **R**

- Restablecer, valores de fábrica 30

## **S**

- Solución de problemas 72
  - Ponerse en contacto con Dell 72

## **T**

- Tiempo menú 31
- Transparencia del menú 31

## **U**

- Unidad principal 5
  - Altavoz de 3 W 5
  - Anillo de enfoque 5
  - Botón del elevador para ajustar la altura 5
  - Lente 5
  - Panel de control 5
  - Pie del elevador 5
  - Receptores de infrarrojos (IR) 5