



## **Manual de usuario**

# **Accent Lighting Laser Projector**

**EV-115**

**EV-110**

## Anotaciones Usadas en Este Manual 6

### Uso del manual para buscar información..... 7

Buscar por palabra clave.....	7
Saltar directamente desde los marcadores.....	7
Imprimir solo las páginas que necesita.....	7

### Obtener la última versión de los documentos ..... 8

## Presentación del proyector 9

### Características del Proyector ..... 10

Proyectar para exposiciones.....	10
Ajustar la posición de la imagen.....	11
Focos que crean productos llamativos.....	11
Fuente de luz láser de larga duración.....	11

### Partes y funciones del proyector..... 12

Partes del proyector: frente.....	12
Partes del proyector: posterior.....	13
Partes del proyector: interfaz.....	13
Partes del proyector: parte superior.....	14
Partes del proyector: mando a distancia.....	15

## Configuración del proyector 17

### Colocación del proyector ..... 18

Notas sobre el transporte.....	19
Opciones de configuración e instalación del proyector.....	19
Precauciones relacionadas con la instalación.....	20
Distancia de proyección.....	21
Ajustar el ángulo de proyección utilizando la articulación esférica.....	21

### Conexiones del proyector ..... 24

Insertar una tarjeta SD.....	24
------------------------------	----

Conexión con un ordenador.....	24
Conexión con una fuente de vídeo HDMI.....	25
Conexión a un reproductor multimedia de streaming.....	25
Conexión con altavoces externos.....	26
Conexión a dispositivos de audio Bluetooth®.....	26
Especificaciones Bluetooth.....	28
Conexión a dispositivos de sensor externos.....	28
Colocar y quitar las abrazaderas de los cables.....	29

### Instalación de las baterías en el mando a distancia ..... 31

### Funcionamiento del mando a distancia..... 32

## Utilización de las funciones básicas del proyector 33

### Encendido del proyector ..... 34

### Apagado del proyector..... 36

### Establecer la fecha y la hora ..... 37

### Selección del idioma para los menús del proyector..... 39

### Modos de proyección ..... 40

Cambio del modo de proyección con el mando a distancia.....	40
Cambio del modo de proyección con los menús.....	40

### Mostrar un patrón de prueba ..... 42

### Forma de la imagen ..... 43

Corrección de la forma de la imagen con el botón de keystone.....	43
Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner.....	44

### Cambio del tamaño de la imagen con el zoom..... 46

### Ajuste de la posición de la imagen ..... 47

### Enfocar la imagen..... 48

### Selección de una fuente de imagen ..... 49

### Relación de aspecto de imagen ..... 50

Modificación de la relación de aspecto de imagen.....	50
---	----

Relaciones de aspecto de imagen disponibles.....	50
Apariencia de la imagen proyectada con cada modo de aspecto.....	51
<b>Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color) .....</b>	<b>52</b>
Modificación del modo de color .....	52
Modos de color disponibles.....	52
Activación del ajuste de luminancia automático.....	52
Ajustar el parámetro Gamma .....	53
<b>Ajuste del brillo .....</b>	<b>55</b>
Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz.....	56
<b>Control del volumen con los botones de volumen.....</b>	<b>57</b>
<b>Ajuste de las funciones del proyector .....</b>	<b>58</b>
<b>Uso del modo de foco.....</b>	<b>59</b>
<b>Reproducir listas de reproducción .....</b>	<b>60</b>
Proyectar sus listas de reproducción .....	60
Creación de listas de reproducción con Epson Web Control .....	61
Proyección de una imagen simultáneamente (reproducción sincronizada).....	63
Agregar efectos a la imagen proyectada .....	64
<b>Desactivación temporal de la imagen y sonido .....</b>	<b>66</b>
<b>Almacenamiento de una imagen de logotipo de usuario .....</b>	<b>67</b>
<b>Uso de varios proyectores.....</b>	<b>68</b>
Sistema de identificación del proyector para control de varios proyectores .....	68
Configuración de la ID del proyector.....	68
Selección del proyector que desea controlar.....	69
Ajustar la uniformidad de color.....	70
Mezcla de los bordes de la imagen.....	71
Coincidencia de los colores de imagen.....	72
Aplicar escala a una imagen.....	73
<b>Ejecución de la calibración de la fuente de luz.....</b>	<b>76</b>
<b>Funciones de seguridad del proyector .....</b>	<b>77</b>

Tipos de seguridad por contraseña.....	77
Configuración de una contraseña.....	77
Selección de los tipos de seguridad por contraseña.....	78
Introducción de una contraseña para la utilización del proyector .....	79
<b>Utilizar sensores externos .....</b>	<b>80</b>
<b>Utilización del proyector en una red .....</b>	<b>82</b>
<b>Proyección en red con cables .....</b>	<b>83</b>
Conexión a una red cableada.....	83
Selección de los ajustes de red cableada.....	83
<b>Proyección en red inalámbrica .....</b>	<b>86</b>
Instrucciones de seguridad para el módulo de LAN inalámbrica integrado.....	86
Selección manual de la configuración de red inalámbrica .....	86
Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows .....	89
Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac.....	89
Configuración de la seguridad de la red inalámbrica .....	89
Certificado de cliente compatible y CA.....	91
Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil.....	92
<b>HTTP seguro .....</b>	<b>93</b>
Importación de un certificado de servidor Web utilizando los menús .....	93
Certificados de servidor web admitidos .....	94
<b>Supervisión y control del proyector .....</b>	<b>95</b>
<b>Epson Projector Management .....</b>	<b>96</b>
<b>Control de un proyector conectado a la red a través de un navegador web.....</b>	<b>97</b>
Opciones de control web.....	98
<b>Registrar certificados digitales desde un navegador Web .....</b>	<b>104</b>
<b>Configuración de las alertas de correo electrónico a través de la red del proyector .....</b>	<b>106</b>

Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red.....	107
<b>Configuración del monitor con SNMP .....</b>	<b>108</b>
<b>Utilización de comandos ESC/VP21 .....</b>	<b>109</b>
Lista de comandos ESC/VP21 .....	109
<b>Compatibilidad con PJLink .....</b>	<b>110</b>
<b>Compatibilidad con Crestron Connected .....</b>	<b>111</b>
Configuración de la compatibilidad con Crestron Connected.....	111
<b>Definiciones del canal Art-Net.....</b>	<b>113</b>
<b>Operar el proyector mediante Web API .....</b>	<b>116</b>
Habilitar Web API .....	116
<b>Configuración de planes de eventos del proyector .....</b>	<b>117</b>

## **Ajuste de la configuración de menús 120**

<b>Utilización de los menús del proyector .....</b>	<b>121</b>
<b>Utilización del teclado mostrado .....</b>	<b>122</b>
Texto disponible al utilizar el teclado mostrado .....	122
<b>Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen .....</b>	<b>123</b>
<b>Configuración de señal de entrada - Menú Señal.....</b>	<b>125</b>
<b>Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes .....</b>	<b>126</b>
<b>Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida.....</b>	<b>128</b>
<b>Configuración de la red del proyector - Menú Red .....</b>	<b>132</b>
Menú Red - Menú Básica.....	132
Menú Red - Menú LAN inalám.....	133
Menú Red - Menú LAN cables.....	136
Menú Red - Menú Notificación.....	137
Menú Red - Menú Otros.....	138
Menú Red - Menú Restablecer.....	139

<b>Visualización de información del proyector - Menú Información .....</b>	<b>140</b>
Menú Información - Menú Inf. del proyector.....	140
Lista de códigos ID de eventos.....	141

<b>Opciones de restablecimiento del proyector - Menú Restablecer .....</b>	<b>143</b>
--	------------

<b>Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea) .....</b>	<b>145</b>
Transferencia de los ajustes desde una tarjeta SD.....	145
Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos .....	146

## **Mantenimiento del proyector 147**

<b>Mantenimiento del proyector.....</b>	<b>148</b>
<b>Limpiar la Lente .....</b>	<b>149</b>
<b>Limpeza de la cubierta del proyector .....</b>	<b>150</b>
<b>Limpeza de la ventilación de entrada de aire y la ventilación de salida de aire .....</b>	<b>151</b>

## **Resolución de problemas 152**

<b>Problemas de proyección.....</b>	<b>153</b>
<b>Estado del indicador del proyector .....</b>	<b>154</b>
<b>Resolución de problemas de imagen y sonido .....</b>	<b>157</b>
Soluciones cuando no aparece ninguna imagen .....	157
Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal" .....	157
Visualización desde un ordenador portátil Windows .....	158
Visualización desde un ordenador portátil Mac.....	158
Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado" .....	158
Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial.....	158
Soluciones cuando la imagen no es rectangular.....	159

Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática.....	159
Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa.....	159
Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos.....	160
Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada.....	160
Soluciones a problemas con el sonido.....	160

## **Resolución de problemas de funcionamiento del proyector y mando a distancia..... 162**

Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector.....	162
Soluciones a problemas con el mando a distancia.....	162
Soluciones a problemas con la contraseña.....	163
Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."...	163

## **Resolución de problemas de la red..... 164**

Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica.....	164
Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web.....	164
Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas.....	164
Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red.	165

## **Soluciones a problemas con listas de reproducción ..... 166**

## **Soluciones a problemas con dispositivos sensores externos.... 167**

## **Apéndice ..... 168**

### **Accesorios opcionales y piezas de sustitución ..... 169**

Soportes de seguimiento de luz.....	169
Pedestales para el suelo.....	169
Dispositivos externos.....	169

### **Tamaño de la pantalla y distancia de proyección ..... 170**

### **Resoluciones de pantalla compatibles ..... 172**

### **Especificaciones del proyector ..... 173**

Especificaciones de los conectores.....	173
---	-----

### **Dimensiones externas ..... 174**

## **Funciones admitidas para Epson Projector Content Manager.. 175**

## **Lista de símbolos e instrucciones de seguridad ..... 176**

## **Información de seguridad relacionada con el láser ..... 178**

Etiquetas de advertencia del láser.....	178
---	-----

## **Glosario ..... 180**

## **Avisos ..... 182**



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	182
Restricciones de uso.....	182
Marcas comerciales.....	182
Nota sobre Copyright.....	183
Atribuciones de derechos de autor.....	183

# Anotaciones Usadas en Este Manual




## Símbolos de seguridad

El proyector y sus manuales utilizan símbolos gráficos y etiquetas para indicar contenido que le informa sobre cómo utilizar el proyector de forma segura.

Lea y siga detenidamente las instrucciones indicadas por estos símbolos y etiquetas para evitar causar lesiones a personas o daños materiales.

 <b>Advertencia</b>	Este símbolo se aplica a información que, si se ignora, podría dar lugar a daños personales o incluso la muerte.
 <b>Precaución</b>	Este símbolo indica una información que, si se ignora, podría dar lugar a lesiones personales o daños físicos debido a un manejo incorrecto.

## Indicaciones de información general

<b>Atención</b>	Esta etiqueta indica procedimientos que pueden provocar averías o lesiones si no se realizan con el cuidado suficiente.
	Esta etiqueta indica información adicional que podría ser útil saber.
[Nombre del botón]	Indica el nombre de los botones del mando a distancia o del panel de control. Ejemplo: botón [Esc]
Nombre del menú/configuración	Indica los nombres del menú y configuración del proyector. Ejemplo: Seleccione el menú <b>Imagen</b>  <b>Imagen &gt; Avanzado</b>
»»	Esta etiqueta indica los enlaces a las páginas relacionadas.
	Esta etiqueta indica el nivel de menú actual del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Uso del manual para buscar información" [p.7](#)
- "Obtener la última versión de los documentos" [p.8](#)

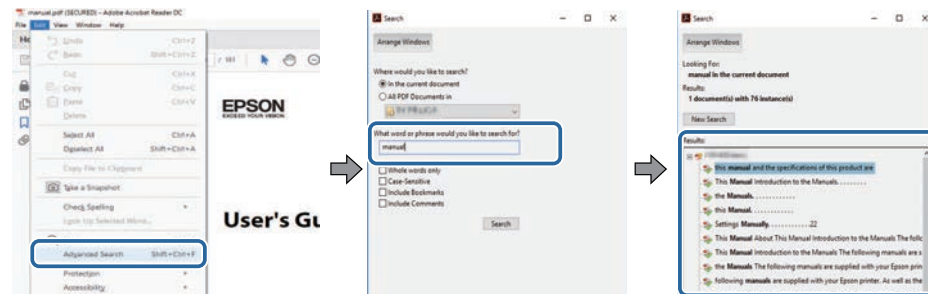
El manual en formato PDF le permite buscar la información que está buscando por palabra clave o saltar directamente a secciones específicas utilizando los marcadores. También puede imprimir solo las páginas que necesite. En esta sección se explica cómo usar un manual PDF abierto en Adobe Reader X en su PC.

## ► Enlaces relacionados

- "Buscar por palabra clave" [p.7](#)
- "Saltar directamente desde los marcadores" [p.7](#)
- "Imprimir solo las páginas que necesita" [p.7](#)

## Buscar por palabra clave

Haga clic en **Editar > Búsqueda avanzada**. Escriba la palabra clave (texto) para la información que desea encontrar en la ventana de búsqueda y haga clic en **Buscar**. Las coincidencias se muestran como una lista. Haga clic en una de las coincidencias mostradas para saltar a esa página.

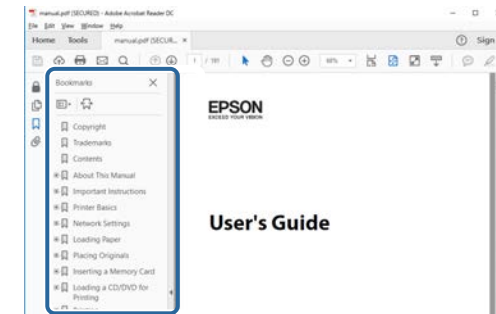


## Saltar directamente desde los marcadores

Haga clic en un título para saltar a esa página. Haga clic en + o > para ver los títulos de nivel inferior de esa sección. Para volver a la página anterior, realice la siguiente operación en el teclado.

- Windows: mantenga pulsado **Alt** y luego pulse ←.

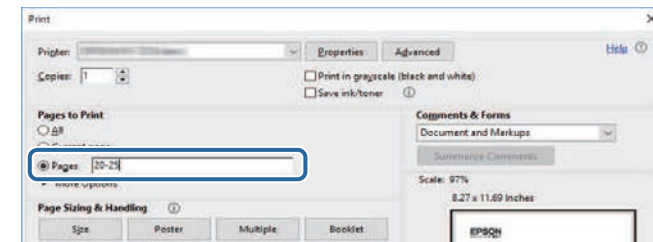
- Mac OS: mantenga pulsada la tecla de comando y luego pulse ←.



## Imprimir solo las páginas que necesita

También puede extraer o imprimir solo las páginas que necesita. Haga clic en **Imprimir** en el menú **Archivo** y, a continuación, especifique las páginas que desea imprimir en **Páginas en Páginas para imprimir**.

- Para especificar una serie de páginas, escriba un guion entre la página de inicio y la página final.  
Ejemplo: 20-25
- Para especificar páginas que no están en serie, divida las páginas con comas.  
Ejemplo: 5, 10, 15



Puede obtener la última versión de los manuales y las especificaciones en el sitio web de Epson.

Visite [epson.sn](http://epson.sn) y especifique el nombre del proyector.



# Presentación del proyector

Consulte estas secciones para obtener más información sobre las funciones y nombres de las partes del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Características del Proyector" [p.10](#)
- "Partes y funciones del proyector" [p.12](#)

Este proyector cuenta con las siguientes funciones especiales. Consulte esta sección para obtener más detalles.

## » Enlaces relacionados

- "Proyectar para exposiciones" [p.10](#)
- "Ajustar la posición de la imagen" [p.11](#)
- "Focos que crean productos llamativos" [p.11](#)
- "Fuente de luz láser de larga duración" [p.11](#)

## Proyectar para exposiciones

El proyector permite proyectar el contenido para exposiciones como señalización digital.



- Puede reproducir las listas de reproducción y agregar efectos de color y forma a la imagen proyectada.
- Puede usar uno de los siguientes métodos para crear contenido para la proyección.

- El programa Epson Projector Content Manager le permite crear listas de reproducción, así como guardarlas en un dispositivo de almacenamiento externo. También puede agregar efectos de color y forma a la imagen proyectada y planificar listas de reproducción. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Content Manager* para obtener detalles.
- Epson Web Control le permite crear listas de reproducción mediante un explorador web y guardarlas en un dispositivo de almacenamiento externo conectado a un proyector en una red. También puede agregar efectos de color y forma a la imagen proyectada.
- La aplicación Epson Creative Projection le permite crear contenido en dispositivos iOS. También puede transferir contenido al proyector de forma inalámbrica. Puede descargar Epson Creative Projection desde App Store. Cualquier gasto derivado de la comunicación con App Store será responsabilidad del cliente.



Puede descargar el software necesario y los manuales desde el siguiente sitio web:

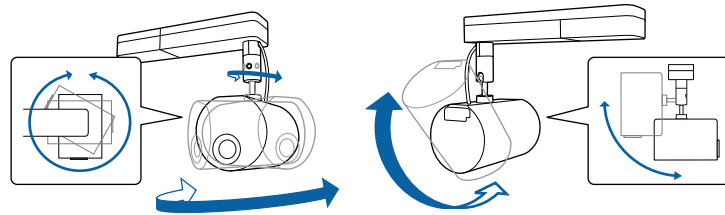
[epson.sn](http://epson.sn)

## » Enlaces relacionados

- "Control de un proyector conectado a la red a través de un navegador web" [p.97](#)
- "Agregar efectos a la imagen proyectada" [p.64](#)

## Ajustar la posición de la imagen

Puede ajustar el ángulo del proyector con la articulación esférica para poder proyectar en varias direcciones.

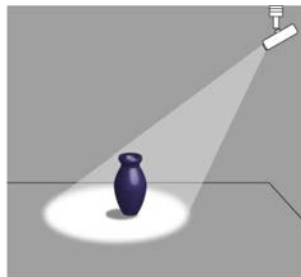


### » Enlaces relacionados

- "Ajustar el ángulo de proyección utilizando la articulación esférica" [p.21](#)

## Focos que crean productos llamativos

Puede utilizar el modo de foco para proyectar una luz virtual. Sin mover el proyector, puede mover y personalizar la posición, el tamaño, la forma y el ancho del foco.



### » Enlaces relacionados

- "Uso del modo de foco" [p.59](#)

## Fuente de luz láser de larga duración

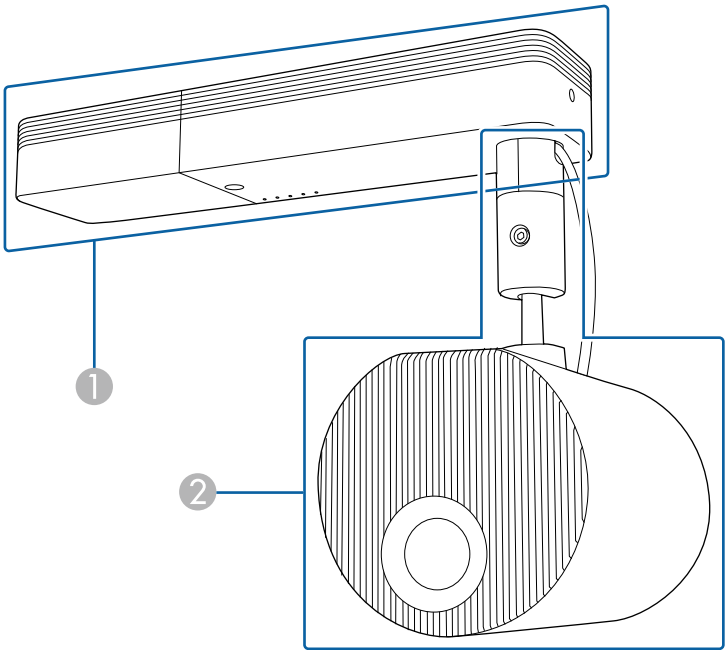
Una fuente de luz láser de estado sólido proporciona un funcionamiento prácticamente sin ningún mantenimiento hasta que el brillo de la fuente de luz se reduce.

Las siguientes secciones explican las partes del proyector y sus funciones.

» **Enlaces relacionados**

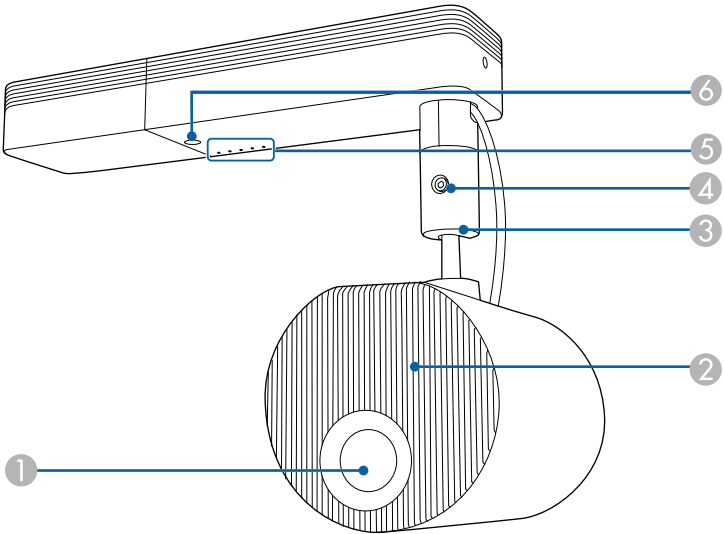
- "Partes del proyector: frente" [p.12](#)
- "Partes del proyector: posterior" [p.13](#)
- "Partes del proyector: interfaz" [p.13](#)
- "Partes del proyector: parte superior" [p.14](#)
- "Partes del proyector: mando a distancia" [p.15](#)

## Partes del proyector: frente



1 Unidad de fuente de alimentación

## 2 Unidad de proyección

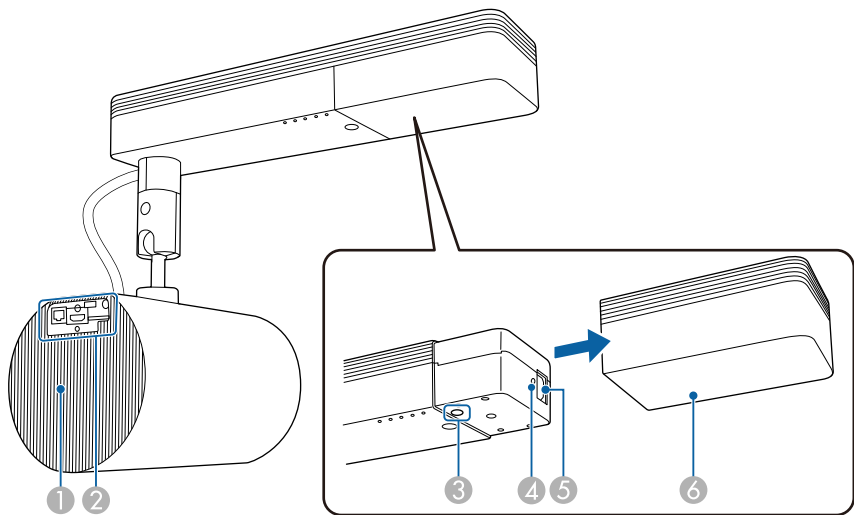


Nombre		Función
1	Lente	Las imágenes se proyectan desde aquí.
2	Ventilación de entrada de aire	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
3	Articulación esférica	Permite cambiar el ángulo de proyección.
4	Tornillo de la articulación esférica	Tornillos para fijar la articulación esférica en su lugar.
5	Indicadores	Indica el estado del proyector.
6	Receptor remoto	Recibe las señales del mando a distancia.

» **Enlaces relacionados**

- "Estado del indicador del proyector" [p.154](#)
- "Limpieza de la ventilación de entrada de aire y la ventilación de salida de aire" [p.151](#)
- "Ajustar el ángulo de proyección utilizando la articulación esférica" [p.21](#)

## Partes del proyector: posterior



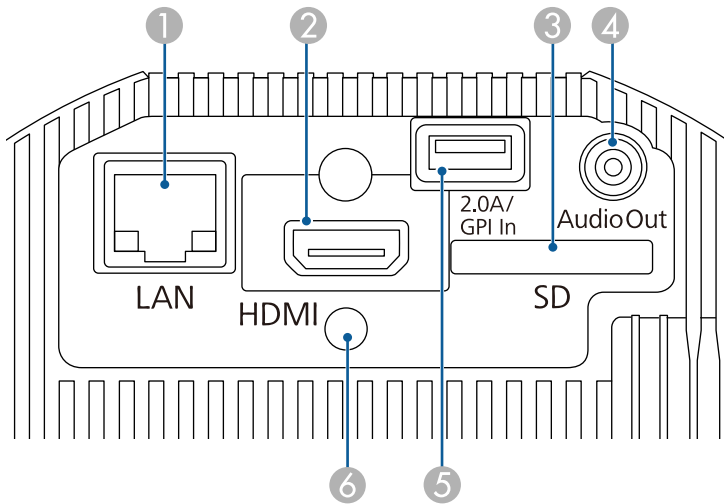
Nombre	Función
1 Ventilación de salida de aire	Salida del aire utilizado para enfriar el proyector internamente. <div><b>⚠ Precaución</b> Durante la proyección, no coloque la cara ni las manos cerca de la ventilación de salida de aire, ni tampoco objetos que puedan dañarse o deformarse por el calor. El aire caliente procedente de la ventilación de salida de aire podría provocar quemaduras, deformaciones o accidentes.</div>
2 Interfaz	Consulte la lista de interfaces disponibles.
3 Botón de encendido/apagado [⏻]	Permite encender o apagar el proyector.

Nombre	Función
4 Punto de instalación de la abrazaderas para cables	Acopla una abrazadera para cables utilizada para proporcionar soporte adicional al cable de alimentación.
5 Toma de corriente	Conecta el cable de alimentación al proyector.
6 Cubierta de cables	Tapa el puerto de alimentación y el botón de alimentación.

### » Enlaces relacionados

- "Partes del proyector: interfaz" [p.13](#)
- "Limpieza de la ventilación de entrada de aire y la ventilación de salida de aire" [p.151](#)
- "Colocar y quitar las abrazaderas de los cables" [p.29](#)

## Partes del proyector: interfaz

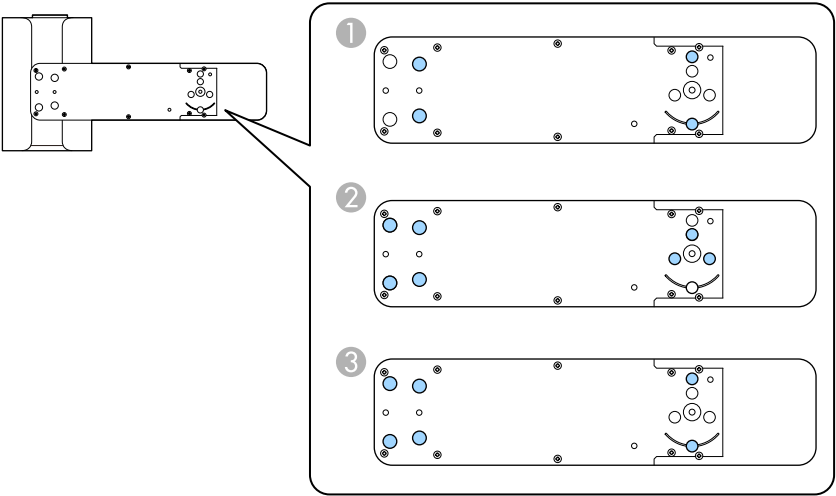


Nombre		Función
1	Puerto LAN	Conecta un cable LAN para la conexión a una red.
2	Puerto HDMI	Recibe señales de vídeo de ordenadores y equipos de vídeo compatibles con HDMI. Este proyector es compatible con HDCP.
3	Ranura para tarjetas SD	Inserte una tarjeta SD en esta ranura.
4	Puerto Audio Out	Emite el sonido desde la fuente de entrada actual a un altavoz externo.
5	Puerto DC Out (2.0A) / GPI In	Suministra energía a un dispositivo conectado a este puerto o conecta dispositivos externos, como sensores. La transferencia de datos USB no está disponible.
6	Punto de instalación de la abrazaderas para cables	Acopla una abrazadera para cables utilizada para proporcionar soporte adicional al cable HDMI.

» Enlaces relacionados

- "Definiciones del canal Art-Net" [p.113](#)
- "Colocar y quitar las abrazaderas de los cables" [p.29](#)
- "Conexión a dispositivos de sensor externos" [p.28](#)
- "Utilizar sensores externos" [p.80](#)

## Partes del proyector: parte superior

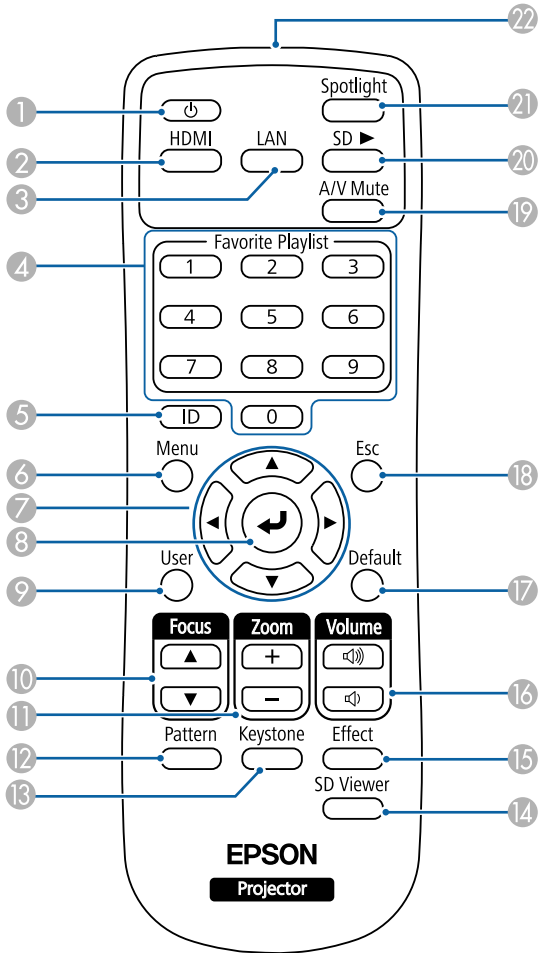



Nombre		Función
1	Puntos de anclaje del soporte directo (cuatro puntos)	Acopla el soporte directo cuando se instala el proyector en la pared o el techo.
2	Puntos de anclaje del soporte de seguimiento de luz (siete puntos)	Acopla el soporte de seguimiento de luz opcional cuando se instala el proyector en un carril de iluminación.
3	Puntos de anclaje del pedestal para el suelo (seis puntos)	Permite acoplar el pedestal para el suelo opcional cuando coloca el proyector en el suelo.

» Enlaces relacionados

- "Colocación del proyector" [p.18](#)
- "Accesorios opcionales y piezas de sustitución" [p.169](#)

## Partes del proyector: mando a distancia



Nombre	Función
1 Botón de encendido/apagado [  ]	Permite encender o apagar el proyector.

Nombre	Función
2 Botón [HDMI]	Cambia la fuente de imagen al puerto HDMI.
3 Botón [LAN]	Permite cambiar la fuente de imagen al dispositivo conectado a la red.
4 Botones numéricos	Permite escribir números en el menú del proyector. Escriba números para reproducir sus listas de reproducción favoritas.
5 Botón [ID]	Mantenga este botón pulsado y pulse los botones numéricos para seleccionar la ID del proyector que desea utilizar con el mando a distancia.
6 Botón [Menu]	Abre y cierra el menú del proyector.
7 Botones de flechas	Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.
8 Botón [Enter] [↵]	Permite ingresar en la selección actual y moverse al siguiente nivel mientras se visualiza el menú del proyector.
9 Botón [User]	Permite realizar ajustes asignados en la configuración <b>Botón de usuario</b> del menú <b>Ajustes</b> del proyector.
10 Botón [Focus]	Ajusta el enfoque.
11 Botón [Zoom]	Cambia el tamaño de la imagen proyectada.
12 Botón [Pattern]	Muestra un patrón de prueba.
13 Botón [Keystone]	Corrige la distorsión en la imagen proyectada.
14 Botón [SD Viewer]	Muestra la lista de listas de reproducción.
15 Botón [Effect]	Muestra el menú <b>Efecto de superpos.</b> para cambiar la forma y el color de la imagen.
16 Botones para subir/bajar [Volume]	Ajusta el volumen de los altavoces externos.
17 Botón [Default]	Regresa la configuración seleccionada a su valor predeterminado.
18 Botón [Esc]	Detiene la función actual. Permite regresar al nivel anterior del menú al visualizar el menú del proyector.
19 Botón [A/V Mute]	Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.

Nombre		Función
20	Botón [SD ►]	Reproduce la lista de reproducción de la tarjeta SD.
21	Botón [Spotlight]	Cambia al modo de foco.
22	Emisor de infrarrojos del mando a distancia	Envía las señales del mando a distancia.

## » Enlaces relacionados

- "Forma de la imagen" [p.43](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.126](#)
- "Proyectar sus listas de reproducción" [p.60](#)
- "Funciones de seguridad del proyector" [p.77](#)
- "Configuración de la ID del proyector" [p.68](#)
- "Utilización de los menús del proyector" [p.121](#)
- "Enfocar la imagen" [p.48](#)
- "Cambio del tamaño de la imagen con el zoom" [p.46](#)
- "Mostrar un patrón de prueba" [p.42](#)
- "Uso del modo de foco" [p.59](#)
- "Agregar efectos a la imagen proyectada" [p.64](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.66](#)



# Configuración del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para configurar el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Colocación del proyector" [p.18](#)
- "Conexiones del proyector" [p.24](#)
- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.31](#)
- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.32](#)

Utilice el soporte suministrado para instalar el proyector en la pared o el techo.

Se necesitan soportes opcionales para instalar el proyector en carriles de iluminación o para instalarlo en el suelo o en una mesa.

Tenga en cuenta los siguientes puntos al seleccionar la ubicación del proyector:

- Coloque el proyector sobre una superficie sólida y nivelada o instálelo en un soporte compatible.
- Deje suficiente espacio alrededor y debajo del proyector para su ventilación y no lo coloque sobre o cerca de cualquier objeto que podría obstruir las ventilaciones.

## Advertencia

- No utilice ni instale el proyector en lugares que puedan estar expuestos al agua, a la lluvia o a niveles elevados de humedad, como espacios a la intemperie, aseos, baños, etc. Si no, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- Para colocar el proyector en la pared o el techo, hay que seguir un método especial de instalación. Póngase en contacto con un técnico cualificado para instalar el proyector. Si no instala el proyector de forma correcta, este podría caerse y provocar daños o lesiones.
- No utilice adhesivos en los puntos de fijación de los soportes para evitar que los tornillos se aflojen ni utilice productos como lubricantes, aceites o sustancias similares en el proyector; es posible que la cubierta se rompa y el proyector se caiga. Esto podría provocar lesiones graves a las personas que se encuentren debajo, además de dañar el proyector.
- Los errores al instalar el soporte para fijación en techo y el proyector pueden hacer que el proyector se caiga. Después de instalar el soporte para fijación específico de Epson que soporta el proyector, asegúrese de fijar dicho soporte a todos los puntos de fijación para el soporte para fijación en techo del proyector. Asimismo, asegúrese de fijar el proyector y los soportes usando un cable de seguridad suministrado con el proyector o un cable opcional.
- No instale el proyector en lugares expuestos a altos niveles de polvo o humedad, como en ubicaciones donde haya humo o vapor. De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.


## Advertencia

- Cuando ajuste la orientación de la unidad de proyección, asegúrese de que la luz proyectada no cae en la sección de la fuente de alimentación del proyector. Si la luz proyectada cae en el proyector, se puede calentar y provocar lesiones o un incendio.
- No cubra la ventilación de entrada de aire ni la ventilación de salida de aire del proyector. Si se cubre alguna de las ventilaciones, se puede incrementar la temperatura interior y producirse un incendio.
- No coloque o guarde el proyector en lugares polvorientos o sucios. De lo contrario, la calidad de la imagen proyectada puede disminuir y provocar un mal funcionamiento o un incendio.
- No instale el proyector en una superficie inestable ni en un lugar que no cumpla las especificaciones de peso del proyector. De lo contrario, podría caerse o volcar y provocar accidentes y lesiones.
- Para evitar que los tornillos se aflojen, o utilice adhesivos ni utilice lubricantes, aceites o sustancias similares en la articulación esférica. De lo contrario, la fuerza necesaria para mantener la unidad de proyección en su lugar disminuirá, lo que podría provocar un accidente o lesiones.
- No lo instale en lugares en los que puede sufrir daños por la sal, o en lugares que pueden ser objeto de gases corrosivos como, por ejemplo, el gas sulfúrico de las fuentes termales. De lo contrario, la corrosión puede hacer que el proyector se caiga. También puede provocar el mal funcionamiento del proyector.

## Precaución

Asegúrese de instalar el pedestal para el suelo opcional cuando coloque el proyector en el suelo.

## Atención

- Si utiliza el proyector a altitudes por encima de 1500 metros, establezca **Modo alta altitud** en **On** en el menú del proyector para garantizar que la temperatura interna del proyector se regule de forma correcta.  
 **Extendida > Operación > Modo alta altitud**
- El cable que conecta la unidad de alimentación y la unidad de proyección está envuelto en plásticos cuando se compra. Asegúrese de quitar los plásticos antes de utilizar el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Notas sobre el transporte" [p.19](#)
- "Opciones de configuración e instalación del proyector" [p.19](#)
- "Distancia de proyección" [p.21](#)
- "Ajustar el ángulo de proyección utilizando la articulación esférica" [p.21](#)
- "Forma de la imagen" [p.43](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.128](#)

## Notas sobre el transporte

En el interior del proyector se encuentran muchas piezas de cristal y componentes de precisión. Para evitar dañar el equipo debido a impactos durante el transporte, sujete el proyector de la siguiente forma.

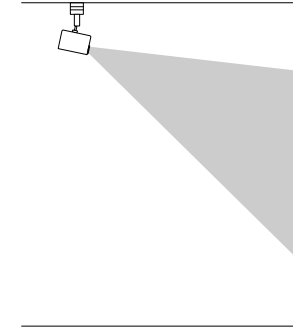
### Atención

- Para acercarlo, apague el proyector y desenchufe todos los cables.
- Cuando transporte el proyector, además de las precauciones anteriores, prepare lo siguiente y póngase en contacto con la empresa de mensajería.
  - Asegúrese de que no hay una tarjeta SD en el proyector.
  - Apriete el tornillo de la articulación esférica completamente para evitar que el proyector se mueva durante el transporte.
  - Proteja la salida del proyector de forma que no reciba ningún impacto durante el transporte.
  - Coloque el proyector en una caja robusta e indique en la caja que se trata de un instrumento de precisión.

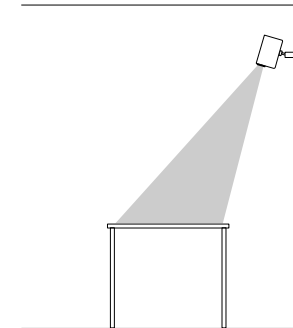
## Opciones de configuración e instalación del proyector

Puede configurar o instalar el proyector de las siguientes formas:

Montado en el techo o en un carril de iluminación

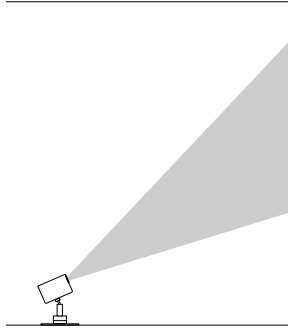


Instalado en la pared



- Utilice el soporte directo (suministrado) solo cuando realice la instalación en el techo o la pared.
- Si la instalación se realiza en un carril de iluminación, utilice solamente el soporte de seguimiento de luz.
- Cuando instale el proyector en el techo o la pared, le recomendamos que el techo sea horizontal y la pared vertical. Consulte la *Guía de instalación* para obtener más información.

Colocado en el suelo o en una mesa



- Utilice el pedestal para el suelo opcional para realizar la instalación en el suelo o en una mesa.
- No instale el proyector en el suelo o en una mesa utilizando el soporte directo suministrado.
- Coloque el proyector en una ubicación nivelada y estable.

Asegúrese de seleccionar la configuración correcta de **Proyección**, en el menú **Extendida** del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Precauciones relacionadas con la instalación" [p.20](#)
- "Modos de proyección" [p.40](#)

## Precauciones relacionadas con la instalación

Tenga en cuenta las siguientes precauciones al instalar el proyector.

### Atención

No instale el proyector en un lugar que no permita la circulación del aire, como puede ser una estantería o dentro una caja.

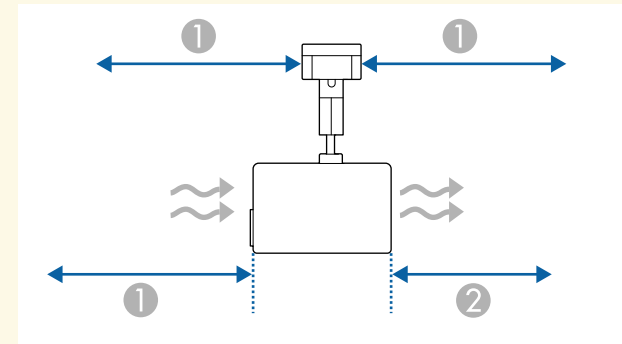


Instale el proyector dentro del intervalo de proyección recomendado. Consulte el Apéndice para obtener información acerca de cómo determinar la distancia a la que debe colocar el proyector de la pantalla en función del tamaño de la imagen proyectada.

## Espacio de instalación

### Atención

- Asegúrese de dejar la siguiente cantidad de espacio alrededor del proyector para no bloquear las ventilaciones de salida y entrada de aire.



① 30 cm

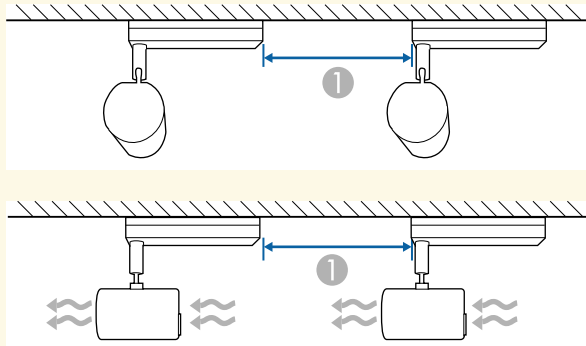
② 20 cm

- Cuando instale el proyector en el techo o en la pared, asegúrese de que no está cerca de la ventilación de salida de aire de un aparato de aire acondicionado.

## Espacio de instalación (cuando instale varios proyectores en paralelo)

### Atención

Si instala varios proyectores uno junto a otro, asegúrese de que el aire caliente de la ventilación de salida no va directamente a la ventilación de entrada de aire de otro proyector.



① 50 cm

### » Enlaces relacionados

- "Tamaño de la pantalla y distancia de proyección" [p.170](#)

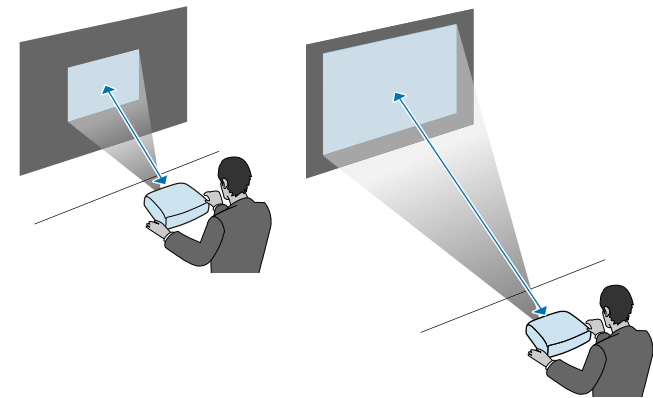
## Distancia de proyección

La distancia a la que coloca el proyector de la pantalla determina el tamaño aproximado de la imagen. El tamaño de la imagen aumenta cuanto más lejos se encuentre el proyector de la pantalla, pero puede variar en función del factor de zoom, la relación de aspecto y otros ajustes.

Consulte el Apéndice para obtener información acerca de cómo determinar la distancia a la que debe colocar el proyector de la pantalla en función del tamaño de la imagen proyectada.



Al corregir la distorsión keystone, la imagen se verá ligeramente más pequeña.



### » Enlaces relacionados

- "Tamaño de la pantalla y distancia de proyección" [p.170](#)

## Ajustar el ángulo de proyección utilizando la articulación esférica

Puede ajustar el ángulo de proyección utilizando la articulación esférica.



### Precaución

- Asegúrese de no pillarse los dedos en la articulación esférica.
- No fuerce la unidad de proyección para que se mueva después de apretar el tornillo de la articulación esférica.

### Atención

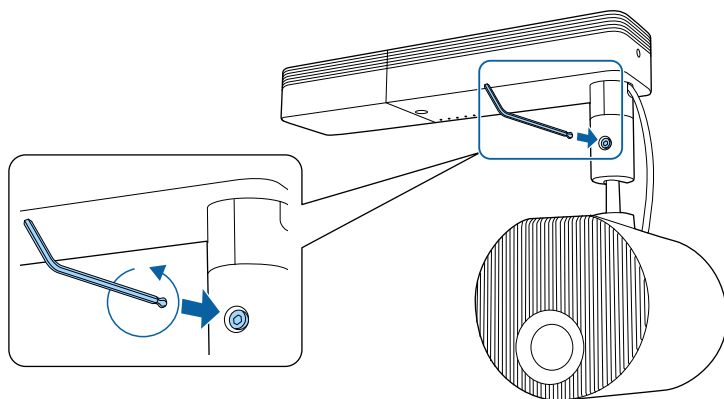
Asegúrese de sujetar la parte inferior de la unidad de proyección de forma que no se mueva y apriete el tornillo con la llave Allen suministrada (tamaño diagonal de 5,0 mm).



Recomendamos ajustar el ángulo de proyección y establecer el enfoque y el zoom por lo menos 20 minutos después de haber iniciado la proyección porque las imágenes no son estables justamente después de activar el proyector.

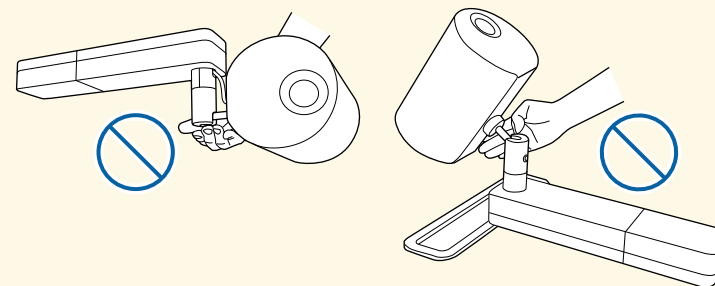
**1** Pulse el botón de alimentación del mando a distancia para encender el proyector.

**2** Afloje el tornillo de la articulación esférica con una llave Allen.



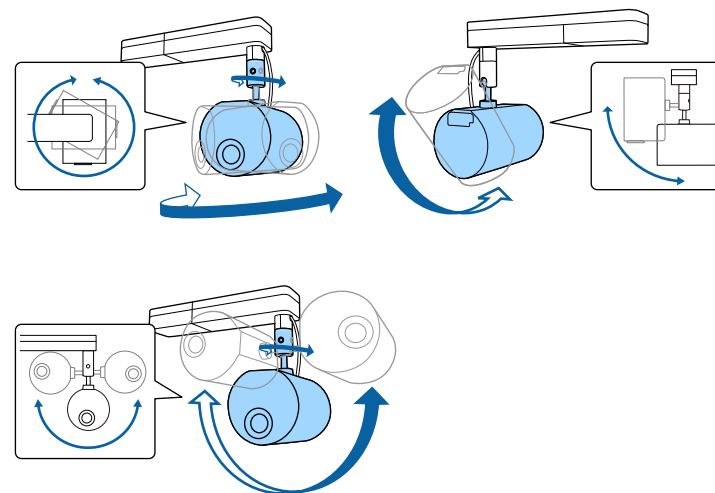
## Atención

- Si afloja el tornillo mientras la unidad de proyección está inclinada, dicha unidad puede moverse repentinamente por su propio peso. Cuando afloje el tornillo, asegúrese de que sujete la unidad de proyección del proyector de forma que dicho proyector no se mueva repentinamente.



- No agarre la articulación esférica cuando afloje el tornillo. De lo contrario, podría pillarse los dedos.

**3** Ajuste el ángulo de proyección.



## Atención

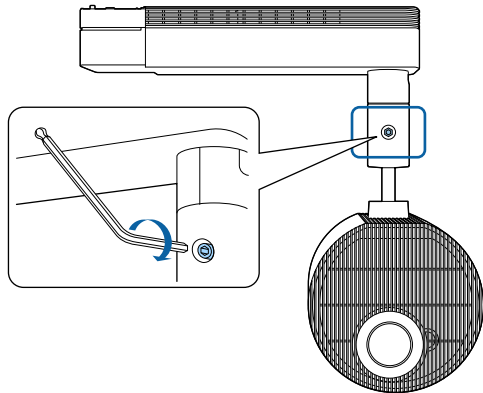
- No aplique una fuerza excesiva a los cables conectados al proyector.
- No enrolle los cables alrededor de la articulación esférica. De lo contrario, los cables podrían dañarse.



Puede girar la unidad de proyección 360 grados horizontalmente y 90 verticalmente. También puede inclinar la imagen 90 grados en cualquier dirección.

**4**

Cuando haya terminado de realizar los ajustes, apriete el tornillo de la articulación esférica que aflojó.



- Cuando vuelva a apretar el tornillo con la llave hexagonal incluida, no use el lado de la articulación esférica de la llave.
- Ajuste el tamaño y el enfoque después de cambiar la posición de proyección.
- La visualización del patrón de prueba facilita el ajuste de la posición de proyección.

- "Enfocar la imagen" [p.48](#)
- "Mostrar un patrón de prueba" [p.42](#)

## » Enlaces relacionados

- "Encendido del proyector" [p.34](#)
- "Cambio del tamaño de la imagen con el zoom" [p.46](#)

Consulte estas secciones para conectar el proyector a diversas fuentes de proyección.

## Atención

Compruebe la forma y orientación de los conectores de cualquier cable que desee conectar. No fuerce un conector en un puerto si no puede insertarse de forma correcta. El dispositivo o el proyector podrían sufrir daños o averías.



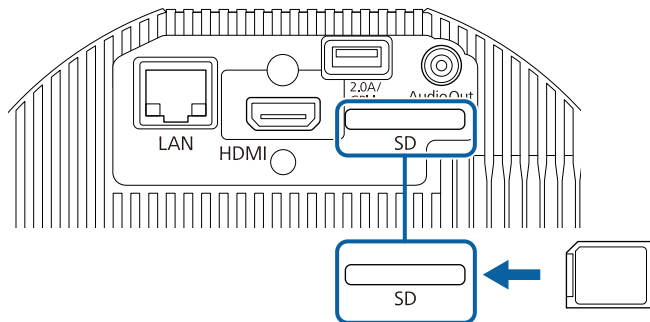
Consulte la guía *Guía de inicio rápido* para obtener una lista de cables proporcionados con el proyector. Compre cables opcionales o disponibles en cualquier tienda cuando sea necesario.

## » Enlaces relacionados

- "Insertar una tarjeta SD" [p.24](#)
- "Conexión con un ordenador" [p.24](#)
- "Conexión con una fuente de vídeo HDMI" [p.25](#)
- "Conexión a un reproductor multimedia de streaming" [p.25](#)
- "Conexión a altavoces externos" [p.26](#)
- "Conexión a dispositivos de audio Bluetooth®" [p.26](#)
- "Conexión a dispositivos de sensor externos" [p.28](#)
- "Colocar y quitar las abrazaderas de los cables" [p.29](#)

## Insertar una tarjeta SD

Puede insertar una tarjeta SD en la ranura para tarjetas SD del proyector.



- El proyector admite tarjetas SDHC/microSDHC de Clase 10 o superior con una capacidad máxima de 32 GB.
- Asegúrese de utilizar tarjetas SD con el formato FAT16 o FAT32.

## » Enlaces relacionados

- "Reproducir listas de reproducción" [p.60](#)

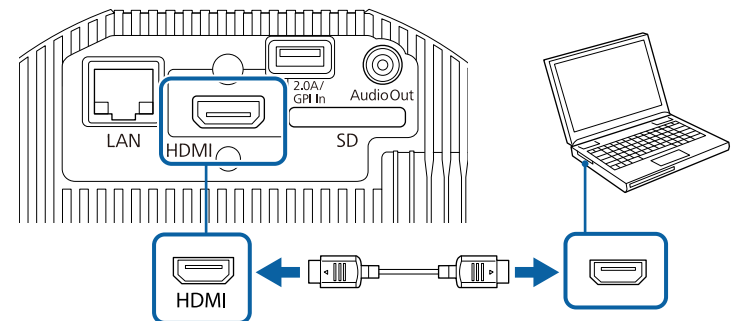
## Conexión con un ordenador

Si el ordenador posee un puerto HDMI, puede conectarlo al proyector con un cable HDMI y enviar el audio del ordenador con la imagen proyectada.



Para conectar un ordenador Mac que no tenga puerto HDMI, necesita un adaptador que permita realizar la conexión con el puerto HDMI del proyector. Póngase en contacto con Apple para conocer las opciones de adaptadores compatibles. Los ordenadores Mac antiguos (2009 y modelos anteriores) podrían no admitir audio a través del puerto HDMI.

- 1 Conecte el cable HDMI al puerto de salida HDMI del ordenador.
- 2 Conecte el otro extremo al puerto HDMI del proyector.





## » Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.128](#)

## Conexión con una fuente de vídeo HDMI

Si la fuente de vídeo posee un puerto HDMI, puede conectarlo al proyector con un cable HDMI disponible en tiendas y enviar el audio de la fuente de vídeo con la imagen proyectada.

### Atención

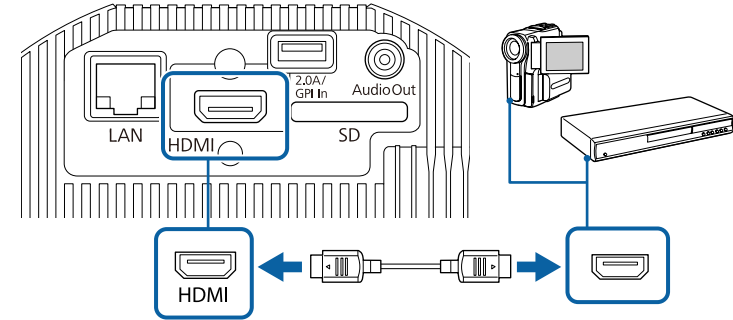
No encienda la fuente de vídeo antes de conectarla al proyector. Si lo hace, podría dañar el proyector.



- Si el puerto del dispositivo que desea conectar posee una forma inusual, utilice el cable suministrado con el dispositivo o un cable opcional para conectarlo al proyector.
- El cable varía en función de la señal de salida procedente del equipo de vídeo conectado.
- Algunos tipos de equipo de vídeo pueden emitir distintos tipos de señal. Consulte la guía de usuario suministrada con el equipo de vídeo para confirmar qué tipo de señales puede emitir.

- 1 Conecte el cable HDMI al puerto de salida HDMI de la fuente de vídeo.

- 2 Conecte el otro extremo al puerto HDMI del proyector.



## » Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.128](#)

## Conexión a un reproductor multimedia de streaming

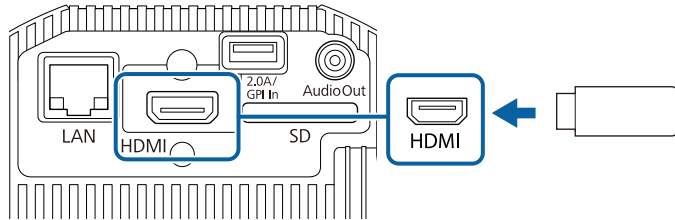
Puede conectar el reproductor multimedia de streaming al puerto HDMI del proyector. Al conectar el cable USB de la fuente de alimentación, puede alimentar el reproductor multimedia de streaming desde el proyector.



Para seguir suministrando energía al reproductor multimedia de streaming cuando el proyector no proyecte imágenes, seleccione **Siempre/Activado** para el ajuste **DC Out/GPI In** en el menú **Extendida** del proyector.

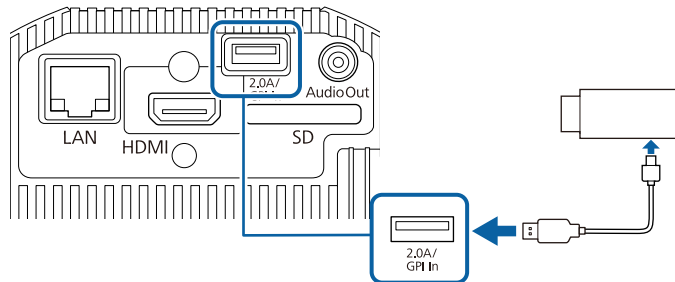
☛ **Extendida > Ajustes DC Out (2.0A)/GPI In > DC Out/GPI In**

- 1 Conecte el reproductor multimedia de streaming al puerto HDMI del proyector.



- 2 Conecte el cable USB de la fuente de alimentación al puerto DC Out (2.0A) / GPI In del proyector.

- 3 Conecte el otro extremo al puerto USB (Tipo-B) del reproductor multimedia de streaming.

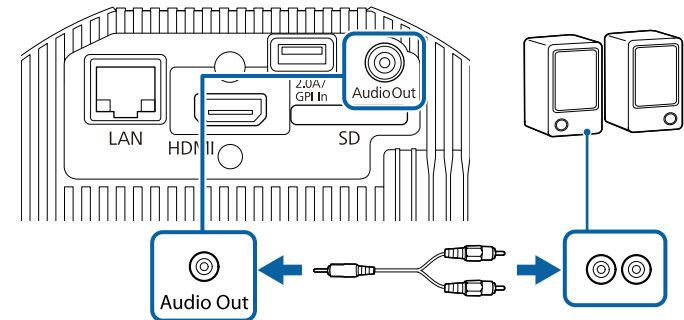


- 1 Asegúrese de que el ordenador o la fuente de vídeo está conectada al proyector con los cables de vídeo necesarios.

- 2 Localice el cable apropiado para conectar los altavoces externos, como un cable estéreo miniconector a clavija, u otro tipo de cable o adaptador.

- 3 Conecte un extremo del cable a los altavoces externos según sea necesario.

- 4 Conecte el extremo del miniconector estéreo del cable al puerto Audio Out del proyector.



## » Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.128](#)
- "Ajuste del brillo" [p.55](#)

## Conexión con altavoces externos

También puede conectar el proyector a los altavoces autoalimentados externos. Puede controlar el volumen utilizando el mando a distancia del proyector.



- También puede conectar el proyector a un amplificador con altavoces.

## Conexión a dispositivos de audio Bluetooth®

Puede conectar el proyector a dispositivos de audio Bluetooth (compatibles con A2DP), como altavoces o auriculares para emitir audio desde las siguientes fuentes.

- HDMI
- LAN

- SD

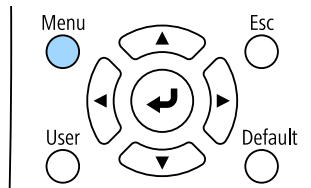
Para enviar audio a los dispositivos de audio Bluetooth, seleccione **On** para el ajuste **Audio Bluetooth** en el menú **Ajustes** del proyector.



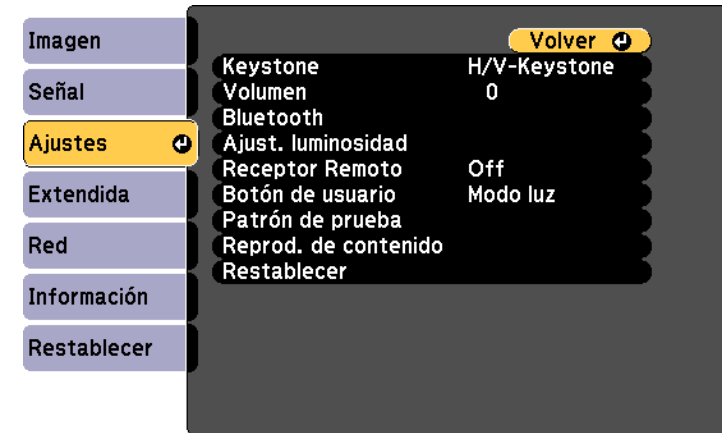
- Hay un retraso en la salida de audio hacia cualquier dispositivo de audio Bluetooth.
- Los dispositivos de audio Bluetooth no se admiten en algunos países y regiones.
- Use los dispositivos de audio Bluetooth compatibles con el estándar SCMS-T.

**1** Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.

**2** Pulse el botón [Menu] del mando a distancia.



**3** Seleccione el menú **Ajustes** y pulse [Enter].



**4** Seleccione **Bluetooth** y pulse [Enter].

**5** Seleccione **On** para el ajuste **Audio Bluetooth**.



- 6** Active el "modo de enlace" en el dispositivo de audio Bluetooth al que desea conectarse. Consulte el manual del dispositivo de audio Bluetooth para obtener más información.
- 7** Seleccione **Buscar disp. Bluetooth** y pulse [Enter].  
Aparecerá una lista de dispositivos disponibles.
- 8** Seleccione el dispositivo de audio Bluetooth al que desea conectarse y pulse [Enter].
- 9** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

La próxima vez que encienda el proyector, el último dispositivo conectado se conectará automáticamente al proyector. Para cambiar el dispositivo conectado, repita los pasos a partir del 6.

## » Enlaces relacionados

- "Especificaciones Bluetooth" [p.28](#)

## Especificaciones Bluetooth

Versión	Bluetooth Ver. 4.2
Salida	Clase 2
Distancia de comunicación	10 m aproximadamente
Perfiles admitidos	A2DP
Protección de contenido	SCMS-T
Frecuencia utilizada	Banda de 2,4 GHz (de 2,402 a 2,480 GHz)
Códecs admitidos	Audio SBC y Qualcomm® aptX™

## Advertencia

No use el dispositivo cerca de ningún equipo médico o equipo que se controle automáticamente, como puertas automáticas o alarmas contra incendios. La interferencia electromagnética del dispositivo puede provocar un mal funcionamiento en dichos equipos y provocar un accidente.



- Conecte un dispositivo Bluetooth que admita la protección de derechos de autor (SCMS-T).
- Dependiendo del estándar y del tipo de dispositivo, puede que no sea capaz de realizar la conexión.
- Incluso cuando realice la conexión dentro de la distancia de comunicación especificada, las conexiones se pueden perder debido al estado de la señal.
- El método de comunicación para Bluetooth utiliza la misma frecuencia (2,4 GHz) que la LAN inalámbrica (IEEE802.11b/g/n) o los hornos de microondas. Por lo tanto, si estos dispositivos se utilizan al mismo tiempo, pueden producirse interferencias en las ondas de radio, el audio puede interrumpirse o la comunicación puede no ser posible. Si necesita usar estos dispositivos al mismo tiempo, asegúrese de que haya suficiente distancia entre ellos y el dispositivo Bluetooth.
- No puede conectar varios dispositivos Bluetooth al proyector al mismo tiempo.

## Conexión a dispositivos de sensor externos

Puede conectar dispositivos externos como sensores mediante un cable USB para recibir la señal de entrada de los dispositivos sensores. Consulte *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide* para obtener más información.

Puede descargar la información del siguiente sitio web.

[epson.sn](http://epson.sn)

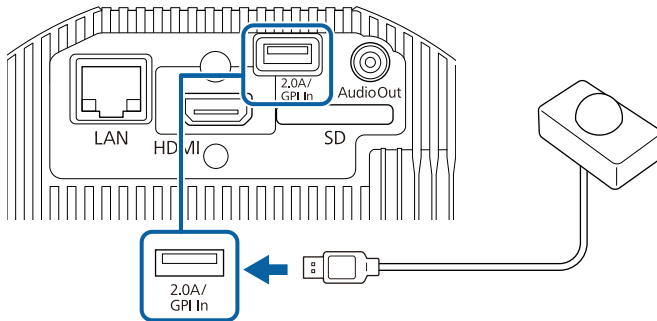
## Atención

Una conexión incorrecta podría dañar el producto. Póngase en contacto con un técnico cualificado para conectar el dispositivo sensor externo.



- El puerto DC Out (2.0A) / GPI In no puede recibir las señales estándar USB.
- Debe procesar el cable del sensor para poder conectarlo al puerto DC Out (2.0A) / GPI In. Alternativamente, puede usar un conector disponible en cualquier tienda especializada.
- Además de los sensores, también puede conectar otros dispositivos externos, como botones e interruptores.

- 1** Conecte el cable USB al puerto de salida del sensor externo.
- 2** Conecte el otro extremo al puerto DC Out (2.0A) / GPI In del proyector.



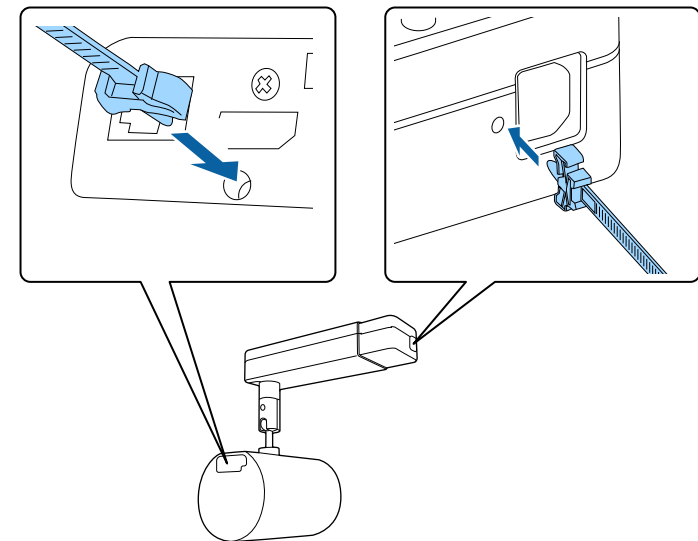
## » Enlaces relacionados

- "Utilizar sensores externos" [p.80](#)

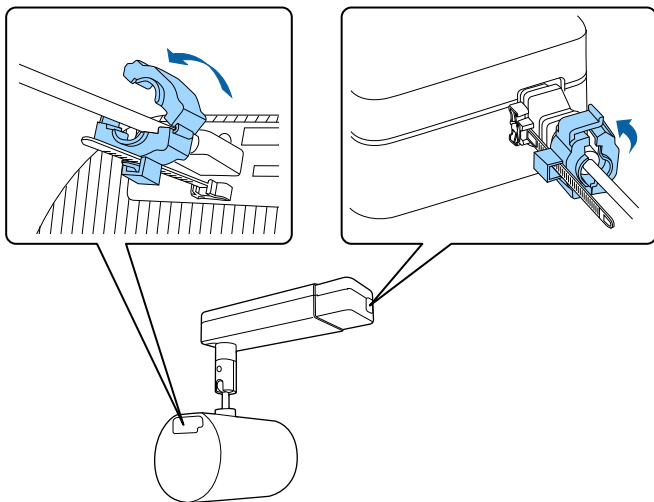
## Colocar y quitar las abrazaderas de los cables

Puede insertar las abrazaderas de los cables para que el cable de alimentación y el cable HDMI no se desconecten por su propio peso.

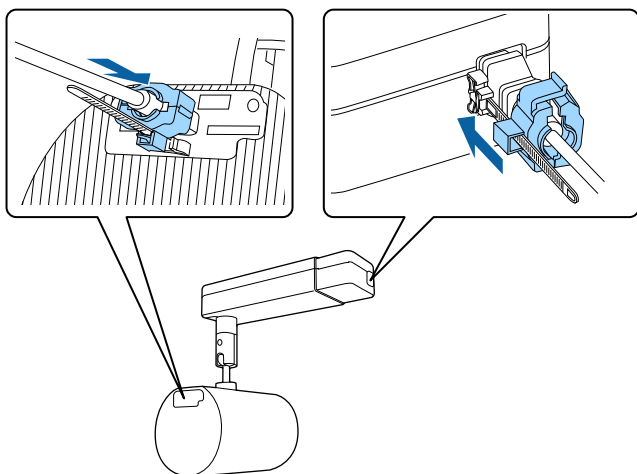
- 1** Conecte el cable de alimentación y el cable HDMI al proyector.
- 2** Inserte el extremo de cada abrazadera de cables en el punto de fijación de dicha abrazadera al lado de cada puerto.



- 3** Coloque las abrazaderas de los cables abiertas alrededor del cable de alimentación y del cable HDMI, pero no los bloquee.



- 4** Deslice cada abrazadera de cable en los anclajes y bloquee dichas abrazaderas en los anclajes de los cables de alimentación y HDMI.



Para quitar las abrazaderas de los cables, abra los clips y desconecte los cables. Luego apriete los lados de cada anclaje de abrazadera de cables tire con cuidado de ellos hacia fuera de los puntos de fijación de la abrazadera de cables.

El mando a distancia utiliza 2 baterías "AA" incluidas con el proyector.

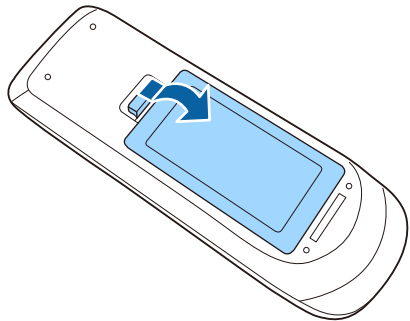
## Atención

Asegúrese de leer la sección *Instrucciones de seguridad* antes de manipular la batería.



Sustituya las baterías en cuanto se agoten. El mando a distancia utiliza dos baterías alcalinas o de manganeso "AA".

- 1 Quite la cubierta de la batería tal y como se muestra.

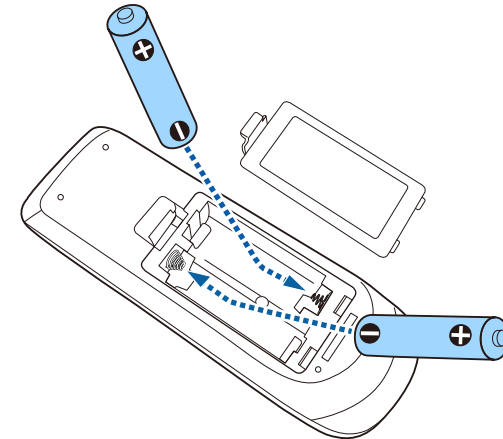


- 2 Si es necesario, extraiga las baterías usadas.



Deseche las pilas usadas conforme a las normativas locales.

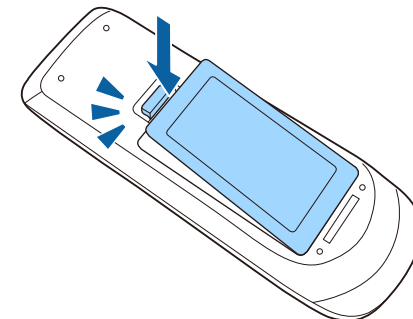
- 3 Inserte las baterías con los extremos + y - apuntando como se muestra.



## ⚠ Advertencia

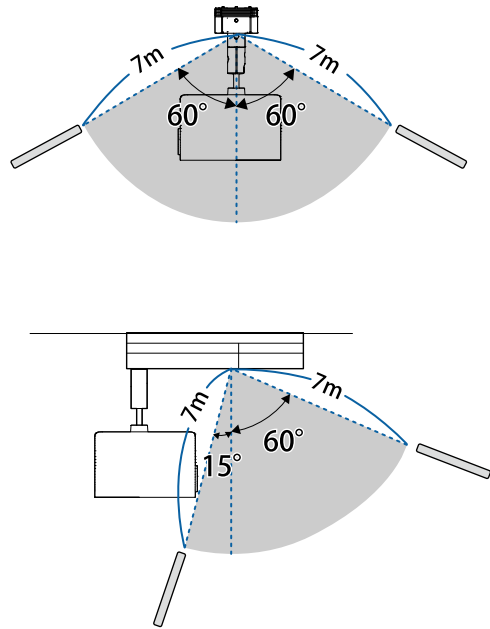
Compruebe las posiciones de las marcas (+) y (-) en el interior del soporte de las baterías para asegurar que éstas se insertan correctamente. Si las baterías no se manejan correctamente, podrían explotar o tener pérdidas, provocando un incendio, lesiones o daños en el producto.

- 4 Cambie la cubierta de la batería y presiónela hacia abajo hasta que quede colocada en su posición.



El mando a distancia le permite controlar el proyector desde prácticamente cualquier lugar de la sala.

Asegúrese de apuntar el mando a distancia a los receptores del proyector dentro de la distancia y los ángulos que se detallan aquí.



Evite utilizar el mando a distancia en condiciones con luces fluorescentes brillantes o bajo la luz solar directa, o el proyector podría no responder a los comandos. Si no va a utilizar el mando a distancia durante un período extenso, extraiga las baterías.



# Utilización de las funciones básicas del proyector

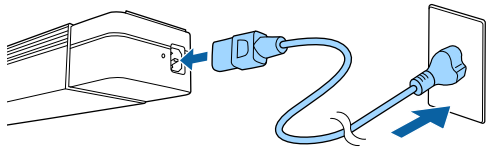
Siga las instrucciones de estas secciones para utilizar las funciones básicas del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Encendido del proyector" [p.34](#)
- "Apagado del proyector" [p.36](#)
- "Establecer la fecha y la hora" [p.37](#)
- "Selección del idioma para los menús del proyector" [p.39](#)
- "Modos de proyección" [p.40](#)
- "Mostrar un patrón de prueba" [p.42](#)
- "Forma de la imagen" [p.43](#)
- "Cambio del tamaño de la imagen con el zoom" [p.46](#)
- "Ajuste de la posición de la imagen" [p.47](#)
- "Enfocar la imagen" [p.48](#)
- "Selección de una fuente de imagen" [p.49](#)
- "Relación de aspecto de imagen" [p.50](#)
- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.52](#)
- "Ajuste del brillo" [p.55](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.57](#)

Encienda el ordenador o equipo de vídeo que desea utilizar después de encender el proyector.

- 1** Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente del proyector y enchúfelo a una toma eléctrica.



Cuando el proyector se instale en un carril de iluminación, aquel entrará en el estado de espera cuando proporcione alimentación a dicho carril.

El indicador de alimentación del proyector se encenderá de color azul. Esto indica que el proyector está recibiendo alimentación, pero no está encendido aún (se encuentra en el modo de espera).

- 2** Pulse el botón de alimentación del mando a distancia para encender el proyector.

El indicador de estado parpadeará en azul a medida que el proyector comience a calentarse. Una vez que el proyector haya finalizado el proceso de calentamiento, el indicador de estado dejará de parpadear y se encenderá de color azul.

Intente las siguientes acciones si no puede visualizar una imagen proyectada.

- Encienda el ordenador o el dispositivo de vídeo conectado.
- Cambie la salida de pantalla desde el ordenador al utilizar un ordenador portátil.
- Inserte un DVD u otro contenido de vídeo y pulse el botón de reproducción (si es necesario).
- Pulse el botón para la fuente de vídeo deseada del mando a distancia.

## **Advertencia**

- Nunca apunte la vista directamente a la lente del proyector cuando el láser se encuentre activado. Esto podría provocar lesiones en los ojos y es especialmente peligroso para los niños y las mascotas.
- Cuando encienda el proyector a distancia mediante el mando a distancia, asegúrese de que nadie mira a la lente.
- No deje que los niños pequeños utilicen el proyector. Los niños deben estar acompañados por un adulto.
- Durante la proyección, no bloquee la luz del proyector con un libro u otro objeto. Si se bloquea la luz del proyector, la zona en la que la luz brilla se sobrecalienta, lo que podría provocar que se derritiera, quemara o causara un incendio. Asimismo, la lente podría calentarse debido a la luz reflejada, y esto podría provocar que el proyector no funcione correctamente. Para detener la proyección, utilice la función Pausa A/V o apague el proyector.
- No abra la carcasa del proyector. No desarme ni remodele nunca el proyector. En el interior del proyector hay componentes de alto voltaje que podrían provocar un incendio, descargas eléctricas o un accidente.
- Si se produce un error, desconecte el cable de alimentación de la toma eléctrica y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda. Si continúa utilizando el proyector como está, se pueden producir descargas eléctricas, un incendio o daños a la visión.

## **Precaución**

No coloque objetos que puedan deformarse por el calor cerca de la ventilación de salida de aire, y no coloque la cara ni las manos cerca de la ventilación durante la proyección.

## **Atención**

Intente no tocar la sección del objetivo con la mano o los dedos. Si quedan marcas de huellas o aceite en la superficie del objetivo, la calidad de proyección disminuye.



- Cuando establezca la configuración **Direct Power On** en **On** en el menú **Extendida** del proyector, éste se encenderá en cuanto lo enchufe. Tenga en cuenta que el proyector también se enciende automáticamente en algunos otros casos, como cuando se recupera de un corte de luz.  
☛ **Extendida > Operación > Direct Power On**
- Si selecciona un puerto específico como la configuración de **Encendido automático** en el menú **Extendida** del proyector, éste se encenderá en cuanto detecte una señal o conexión de cable desde dicho puerto.  
☛ **Extendida > Operación > Encendido automático**
- Información acerca del panel LCD
  - Cuando un láser de alta potencia se transmite a través de la superficie de la lente de proyección incluso cuando no se utiliza, se puede provocar un mal funcionamiento en la pantalla LCD.
  - Si la imagen se proyecta durante un prolongado período de tiempo, el panel LCD se puede quemar. Use la opción **Modo Actualizar** del menú **Restablecer** del proyector para reducir el quemado de la pantalla.

## » Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.128](#)
- "Ajuste del brillo" [p.55](#)

Apague el proyector después de usarlo.



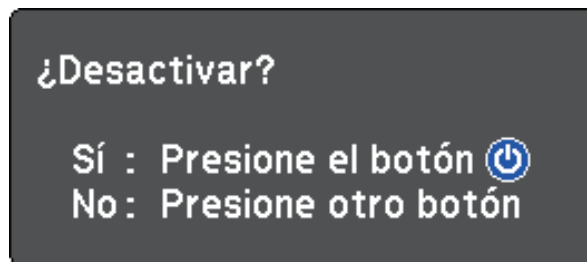
- Apague este producto cuando no lo utilice a fin de prolongar la vida útil del proyector. La vida útil de la fuente de luz varía en función del modo seleccionado, las condiciones ambientales y la utilización. El brillo sufre una reducción con el paso del tiempo.
- Si la opción **Calib. fuente de luz** se establece en **Ejecutar periódicam.** en el menú **Restablecer** del proyector, la calibración de la fuente de luz se inicia automáticamente si apaga el proyector y se dan las siguientes condiciones:
  - Han pasado 100 horas desde la última calibración de la fuente de luz.
  - Ha usado el proyector continuamente durante más de 20 horas
- Ya que el proyector admite la función apagado automático, puede ser apagado directamente a través del interruptor.



Cuando el proyector se instale en un carril de iluminación, desconecte la alimentación de dicho carril.

- 1** Pulse el botón de encendido/apagado en el proyector o mando a distancia.

El proyector mostrará una pantalla de confirmación de apagado.



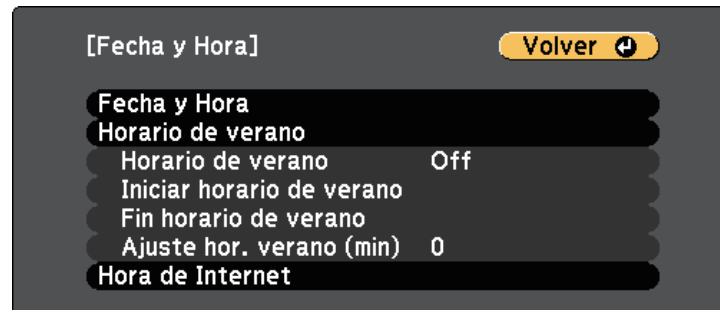
- 2** Vuelva a pulsar el botón de encendido/apagado. (Para dejarlo encendido, pulse cualquier otro botón.)

La fuente de luz se apagará y el indicador de estado se apagará.

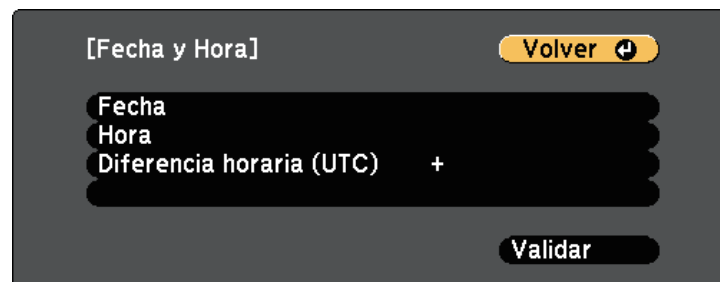
- 3** Para transportar o almacenar el proyector, asegúrese de que el indicador de alimentación esté encendido de color azul (pero no parpadeando) y el indicador de estado esté apagado. A continuación, desenchufe el cable de alimentación.

Puede establecer la fecha y la hora del proyector.

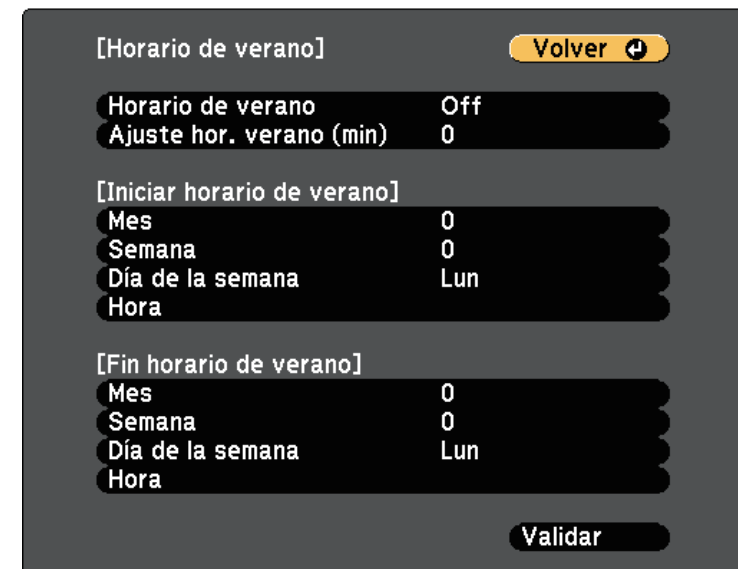
- 1 Encienda el proyector.
- 2 Pulse el botón [Menu] del mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].
- 4 Seleccione la opción **Operación** y pulse [Enter].
- 5 Seleccione la opción **Fecha y Hora** y pulse [Enter].  
Aparecerá esta pantalla:



- 6 Seleccione la opción **Fecha y Hora** y pulse [Enter].  
Aparecerá esta pantalla:

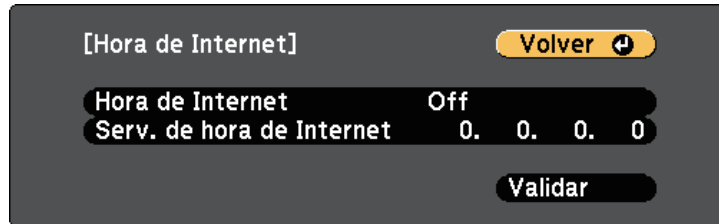


- 7 Seleccione **Fecha**, pulse [Enter] y use el teclado mostrado para especificar la fecha de hoy.
- 8 Seleccione **Hora**, pulse [Enter] y use el teclado mostrado para especificar la fecha de hoy.
- 9 Seleccione **Diferencia horaria (UTC)**, pulse [Enter] y establezca la diferencia horaria a partir de la hora universal coordinada.
- 10 Cuando haya terminado, seleccione **Validar** y pulse [Enter].
- 11 Para activar el horario de verano, seleccione la opción **Horario de verano** y pulse [Enter]. A continuación, seleccione la opción.



- 12 Cuando haya terminado, seleccione **Validar** y pulse [Enter].

- 13** Para actualizar la hora automáticamente a través del servidor de hora de Internet, seleccione la opción **Hora de Internet** y pulse [Enter]. A continuación, seleccione la opción.



[Hora de Internet] **Volver** ↩

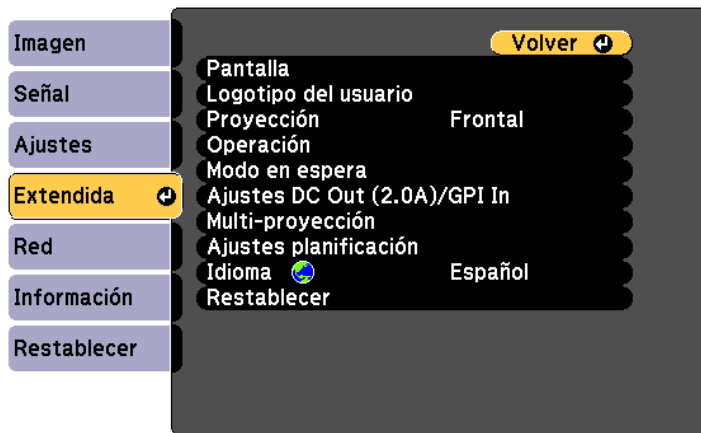
Hora de Internet	Off
Serv. de hora de Internet	0. 0. 0. 0

**Validar**

- 14** Cuando haya terminado, seleccione **Validar** y pulse [Enter].
- 15** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

Si desea visualizar los menús y mensajes del proyector en otro idioma, puede cambiar la configuración de **Idioma**.

- 1** Encienda el proyector.
- 2** Pulse el botón [Menu] del mando a distancia.
- 3** Seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].



- 4** Seleccione la configuración **Idioma** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione el idioma que desea utilizar y pulse [Enter].
- 6** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

En función de cómo posicione el proyector, es posible que necesite cambiar el modo de proyección a fin de poder proyectar las imágenes de forma correcta.

- **Frontal/Techo** le permite proyectar desde el techo o un carril de iluminación ubicado enfrente de la pantalla.
- **Posterior/Techo** voltea la imagen horizontalmente para proyectar desde el techo o un carril de iluminación detrás de una pantalla translúcida.
- **Frontal** voltea la imagen de arriba hacia abajo para proyectar de forma inversa desde una mesa enfrente de la pantalla.
- **Posterior** voltea la imagen de arriba hacia abajo y horizontalmente para proyectar desde una mesa y detrás de una pantalla translúcida.

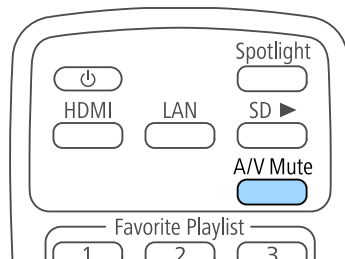
## » Enlaces relacionados

- "Cambio del modo de proyección con el mando a distancia" [p.40](#)
- "Cambio del modo de proyección con los menús" [p.40](#)
- "Opciones de configuración e instalación del proyector" [p.19](#)

## Cambio del modo de proyección con el mando a distancia

Puede cambiar el modo de proyección para voltear la imagen de arriba hacia abajo.

- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2 Mantenga pulsado el botón [A/V Mute] del mando a distancia durante 5 segundos.



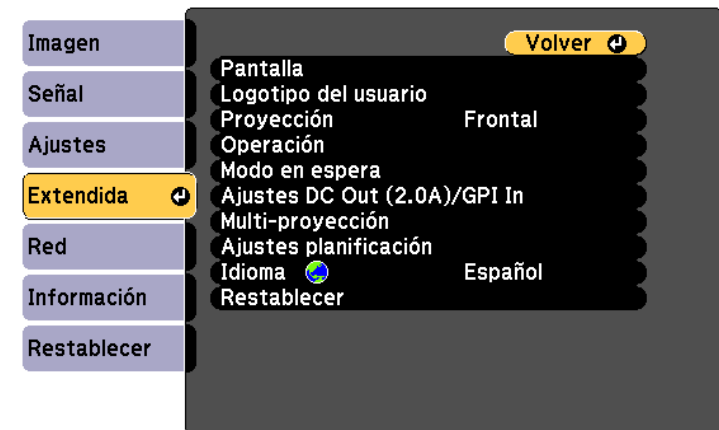
La imagen desaparecerá algunos instantes y reaparecerá volteada de arriba hacia abajo.

- 3 Para cambiar la proyección al modo original, vuelva a mantener pulsado el botón [A/V Mute] durante 5 segundos.

## Cambio del modo de proyección con los menús

Puede cambiar el modo de proyección para voltear la imagen de arriba hacia abajo y/o de izquierda a derecha a través de los menús del proyector.

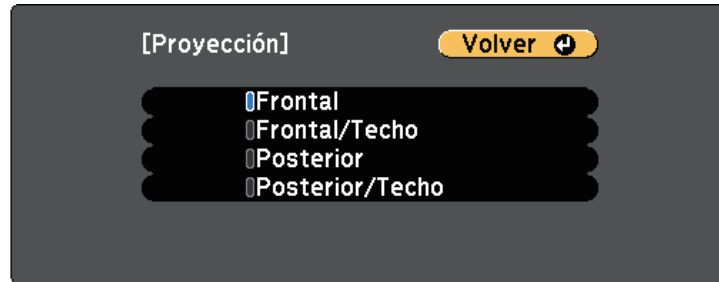
- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2 Pulse el botón [Menu] del mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].



- 4 Seleccione **Proyección** y pulse [Enter].



- 5** Seleccione el modo de proyección y pulse [Enter].



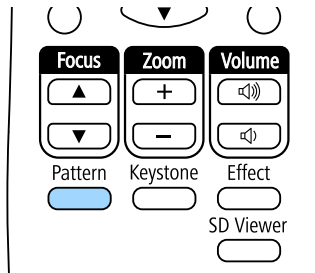
- 6** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

Puede mostrar un patrón de prueba para ajustar la imagen proyectada sin conectar un ordenador o dispositivo de vídeo.



Para configurar los elementos del menú que no pueden configurarse durante la visualización del patrón de prueba o para afinar la imagen proyectada, proyecte una imagen desde el dispositivo conectado.

- 1** Encienda el proyector.
- 2** Pulse el botón [Pattern] del mando a distancia.



Se mostrará el patrón de prueba.

- 3** Cuando se muestre el patrón, pulse el botón de flecha izquierda o derecha del mando a distancia o pulse [Enter] para recorrer cíclicamente los patrones de prueba disponibles.
- 4** Ajuste la imagen cuando sea necesario.
- 5** Pulse el botón [Esc] para borrar el patrón de prueba.



También puede seleccionar un patrón de prueba del menú del proyector.

🖱️ **Ajustes > Patrón de prueba**

Puede proyectar una imagen rectangular y pareja colocando el proyector directamente en frente del centro de la pantalla y manteniéndolo nivelado. Si coloca el proyector en un ángulo hacia la pantalla o inclinado hacia arriba o abajo o hacia un lado, es posible que necesite corregir la forma de la imagen.

Después de la corrección, la imagen se verá ligeramente más pequeña.

Para obtener imágenes de máxima calidad, es recomendable ajustar la posición de instalación del proyector para lograr el tamaño y la forma correctos de la imagen.

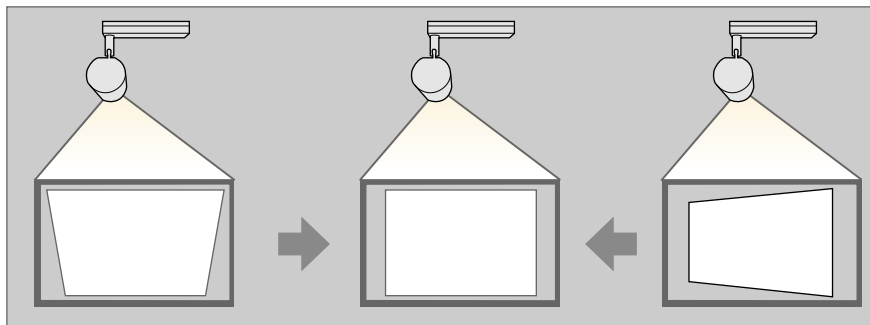
## » Enlaces relacionados

- "Corrección de la forma de la imagen con el botón de keystone" [p.43](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner" [p.44](#)

## Corrección de la forma de la imagen con el botón de keystone

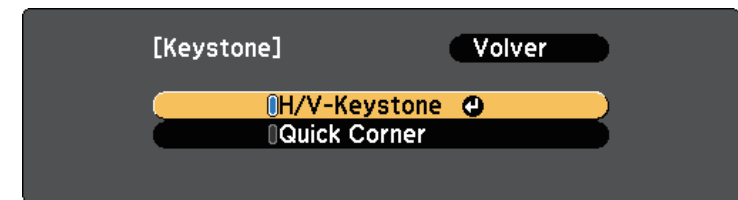
Puede corregir la forma rectangular irregular de una imagen.

Para corregir la distorsión en las direcciones horizontal y vertical independientemente, utilice el botón [Keystone] del mando a distancia.



- No puede combinar la corrección H/V-Keystone con otros métodos de corrección de forma de imagen.
- Puede corregir la distorsión de keystone horizontal hasta 40° hacia la derecha o izquierda.
- Puede corregir la distorsión de keystone vertical hasta 45° hacia arriba o hacia abajo.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón [Keystone] del mando a distancia, seleccione **H/V-Keystone** y, a continuación, pulse [Enter].

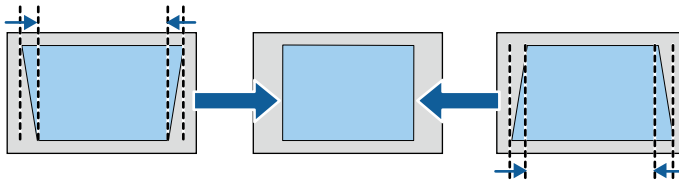


Aparecerá la pantalla de ajuste **H/V-Keystone**.

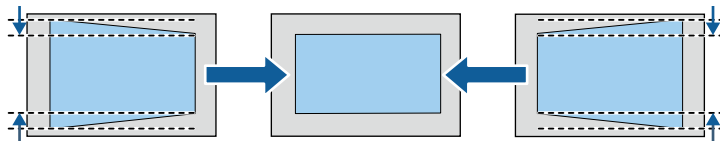


- 3** Utilice los botones de flecha del mando a distancia para seleccionar entre la corrección keystone vertical y horizontal y ajustar la forma de la imagen según sea necesario.

- **V-Keystone**



- **H-Keystone**



- 4** Cuando haya finalizado, pulse [Esc].

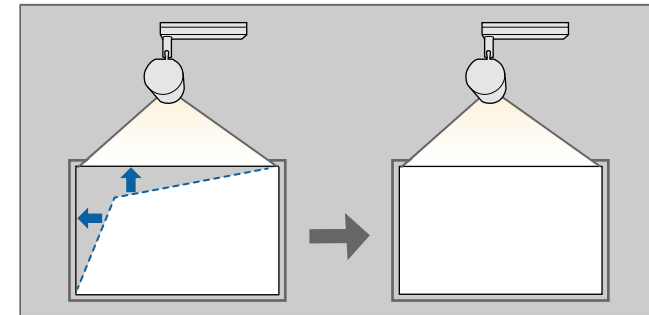
Después de la corrección, la imagen se verá ligeramente más pequeña.

» **Enlaces relacionados**

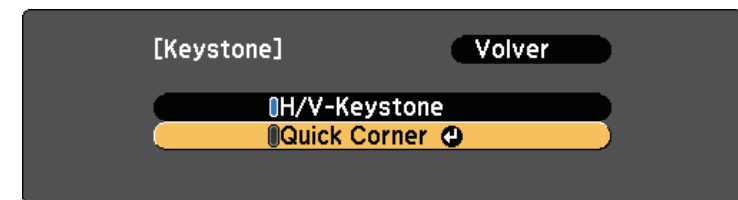
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.126](#)

## Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner

Puede utilizar la configuración **Quick Corner** del proyector para corregir la forma y el tamaño de una imagen que es rectangular de forma desigual.



- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón [Keystone] del mando a distancia, seleccione **Quick Corner** y pulse [Enter]. A continuación, vuelva a pulsar [Enter] si es necesario.



Aparecerá la pantalla de selección de área.

- 3** Utilice los botones de flechas para seleccionar la esquina de la imagen que desea ajustar. A continuación, pulse [Enter].



Para restablecer las correcciones de Quick Corner, mantenga pulsado el botón [Esc] durante aproximadamente dos segundos mientras se muestra la pantalla de selección de área y, a continuación, seleccione Sí.

- 4** Pulse los botones de flechas para ajustar la forma de la imagen según sea necesario.  
Para volver a la pantalla de selección del área, pulse [Enter].

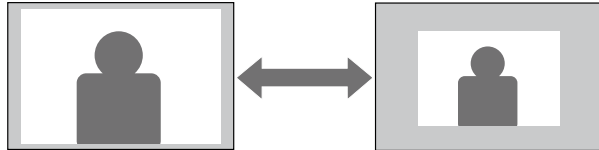


Si aparece esta pantalla, no puede ajustar más la forma en la dirección indicada por el triángulo gris.

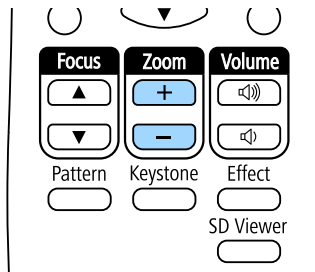


- 5** Repita los pasos 3 y 4 como sea necesario para ajustar el resto de las esquinas.
- 6** Cuando haya finalizado, pulse [Esc].

Puede cambiar el tamaño de la imagen con el mando a distancia.



- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón [Zoom] del mando a distancia para ajustar el zoom.



- Cuando minimice el tamaño de la imagen mediante el zoom óptico, se mostrará un mensaje y el proyector cambiará al zoom digital.
- Cuando maximice el tamaño de la imagen mediante el zoom digital, se mostrará un mensaje y el proyector cambiará al zoom óptico.

- 3** Cuando haya finalizado, pulse [Esc].

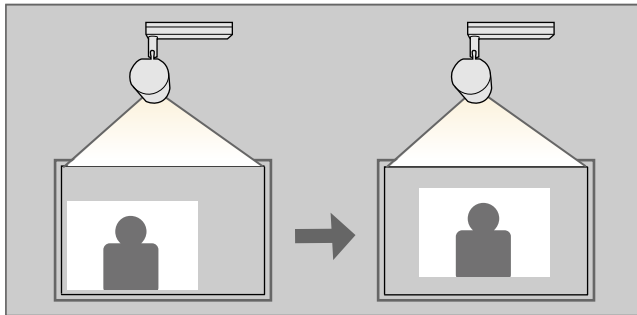
## » Enlaces relacionados

- "Ajuste de la posición de la imagen" [p.47](#)

Puede usar la función **Cambio de imagen** para ajustar la posición de la imagen sin mover el proyector.

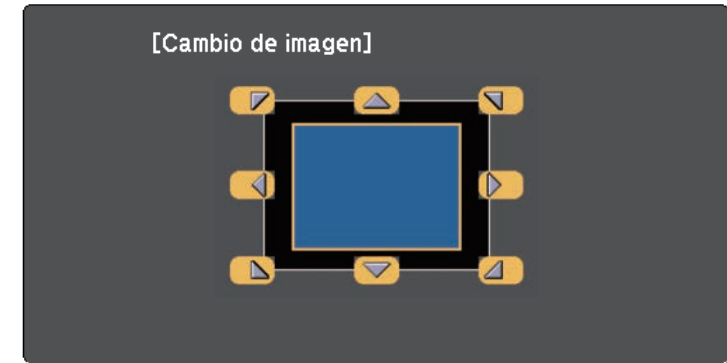


- Esta función no está disponible si el zoom digital se establece en el valor con mayor capacidad angular.



- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Ajuste el tamaño de la imagen con los botones [Zoom] del mando a distancia.  
Cuando el proyector usa el zoom óptico, necesita cambiar al zoom digital reduciendo el tamaño de la imagen hasta que se muestra un mensaje.
- 3** Pulse [Enter] para mostrar la pantalla Cambio de imagen.

- 4** Utilice los botones de flechas para ajustar la posición de la imagen.



- Puede cambiar la imagen diagonalmente pulsando cualquier par de botones de flecha adyacentes del mando a distancia.

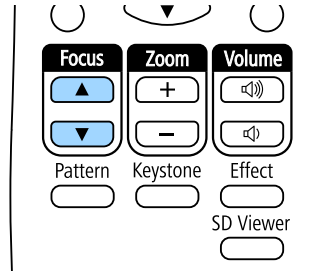
- 5** Pulse el botón [Esc] para cerrar la pantalla de ajuste.  
La pantalla de ajuste desaparecerá si no se realiza ninguna operación tras unos 10 segundos.



- El ajuste de Cambio de imagen se conserva aunque se apague el proyector. Es necesario reajustar la posición si cambia la ubicación de instalación o el ángulo del proyector.

Puede corregir el enfoque utilizando el botón [Focus] del mando a distancia.

- 1 Pulse los botones [Focus] del mando a distancia para ajustar el enfoque.

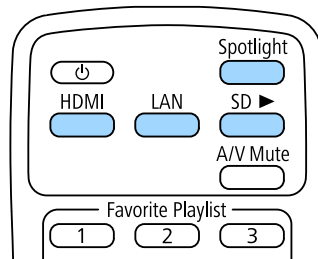


- 2 Pulse el botón [Esc] para finalizar el ajuste.



Cuando se conectan varias fuentes de imágenes al proyector, como un ordenador y reproductor de DVD, puede cambiar de una imagen a la otra.

- 1** Asegúrese de que la fuente de imagen conectada que desea utilizar se encuentre encendida.
- 2** Para fuentes de imágenes de vídeo, inserte un DVD u otro contenido de vídeo y pulse el botón de reproducción.
- 3** Pulse el botón para la fuente deseada del mando a distancia.



El proyector puede mostrar imágenes con relaciones de altura y anchura diferentes, denominadas relaciones de aspecto. Normalmente, la señal de entrada de la fuente de vídeo determina la relación de aspecto de la imagen.

Si desea utilizar una relación de aspecto en particular para una determinada fuente de entrada de vídeo, puede seleccionarla desde el menú **Señal** del proyector.

» **Enlaces relacionados**

- "Modificación de la relación de aspecto de imagen" [p.50](#)
- "Relaciones de aspecto de imagen disponibles" [p.50](#)
- "Apariencia de la imagen proyectada con cada modo de aspecto" [p.51](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.125](#)

## Modificación de la relación de aspecto de imagen

Puede cambiar la relación de aspecto de la imagen visualizada.

- 1 Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.
- 2 Pulse el botón [Menu] del mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Señal** y pulse [Enter].



- 4 Seleccione **Aspecto** y pulse [Enter].
- 5 Seleccione una de las relaciones de aspecto disponibles para la señal de entrada y pulse [Enter].



- 6 Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

## Relaciones de aspecto de imagen disponibles







Puede seleccionar las siguientes relaciones de aspecto de imagen en función de la señal de entrada de la fuente de imagen.



- La configuración de relación de aspecto se encuentra solo disponible para las fuentes de imagen HDMI.
- El ajuste de la relación de aspecto disponible varía dependiendo de la señal de entrada.
- Observe que el uso de la función de relación de aspecto del proyector para reducir, ampliar o dividir la imagen proyectada con fines comerciales o para la proyección pública puede infringir los derechos del propietario del copyright de dicha imagen según las leyes sobre derechos de autor.


Modo de aspecto	Descripción
Automático	Establece automáticamente la relación de aspecto según la señal de entrada y la configuración de <b>Resolución</b> .

Modo de aspecto	Descripción
16:9	Convierte la relación de aspecto de la imagen a 16:9.
Completo	Muestra imágenes utilizando el tamaño completo del área de proyección, pero no se mantiene la relación de aspecto.
Zoom	Muestra imágenes utilizando la anchura completa del área de proyección y mantiene la relación de aspecto de la imagen.
Nativa	Muestra la imagen sin cambios (se mantienen la relación de aspecto y la resolución).










Modo de aspecto	Relación de aspecto para las señales de entrada		
	16:10	16:9	4:3
Zoom			
Nativa			

## Apariencia de la imagen proyectada con cada modo de aspecto

Es posible que se proyecten bandas negras o imágenes recortadas en determinadas relaciones de aspecto, según la relación de aspecto y la resolución de la señal de entrada. Consulte la siguiente tabla para confirmar la posición de las bandas negras o imágenes recortadas.



La imagen para **Nativa** varía en función de la señal de entrada.

Modo de aspecto	Relación de aspecto para las señales de entrada		
	16:10	16:9	4:3
Automático			
16:9			
Completo			

El proyector posee diferentes modos de color para proporcionar el brillo, contraste y color óptimos para una variedad de entornos de visualización y tipos de imágenes. Puede seleccionar el modo diseñado para que coincida con la imagen y el entorno, o probar los modos disponibles.

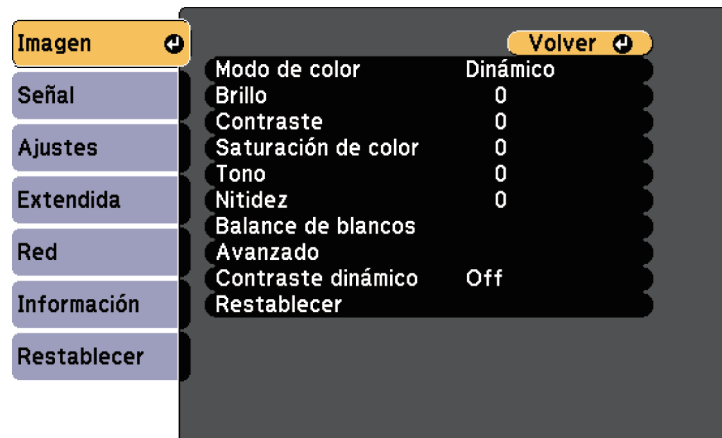
## » Enlaces relacionados

- "Modificación del modo de color" [p.52](#)
- "Modos de color disponibles" [p.52](#)
- "Activación del ajuste de luminancia automático" [p.52](#)
- "Ajustar el parámetro Gamma" [p.53](#)

## Modificación del modo de color

Puede cambiar el Modo de color con el mando a distancia para optimizar la imagen para el entorno de visualización.

- 1** Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.
- 2** Pulse el botón [Menu] del mando a distancia.
- 3** Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].



- 4** Seleccione **Modo de color** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione el modo de color que desea usar en la lista y pulse [Enter].
- 6** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.123](#)

## Modos de color disponibles

Puede configurar el proyector para utilizar estos modos de color en función de la fuente de entrada utilizada:

Modo de color	Descripción
Dinámico	Modo de brillo más alto. La mejor opción para dar prioridad al brillo.
Normal	Esta opción atenúa el brillo de la imagen más que la opción <b>Dinámico</b> y proporciona imágenes con colores naturales.

## Activación del ajuste de luminancia automático

Puede activar la opción Contraste dinámico para optimizar automáticamente la luminancia de la imagen. Esto mejora el contraste de la imagen según el brillo del contenido que proyecta.

- 1** Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.
- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.

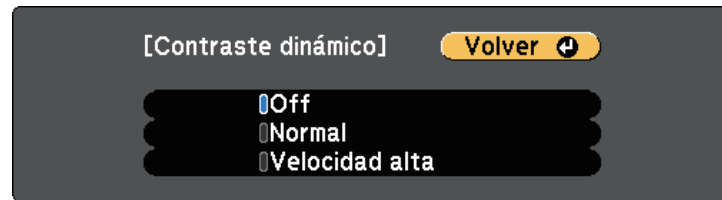
- 3 Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].



- 4 Seleccione **Contraste dinámico** y pulse [Enter].

- 5 Seleccione una de las siguientes opciones y pulse [Enter]:

- **Normal** para un ajuste estándar del brillo.
- **Velocidad alta** para ajustar el brillo tan pronto cambia la escena.



- 6 Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

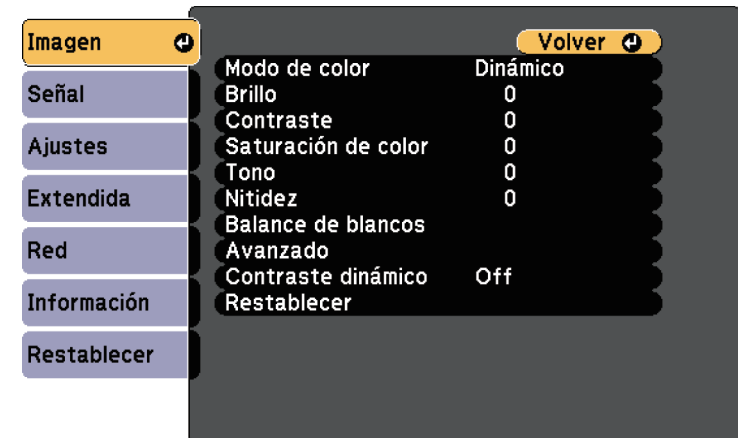
## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.123](#)

## Ajustar el parámetro Gamma

Puede corregir las diferencias en los colores de la imagen proyectada que se producen entre fuentes de imagen diferentes ajustando la opción Gamma.

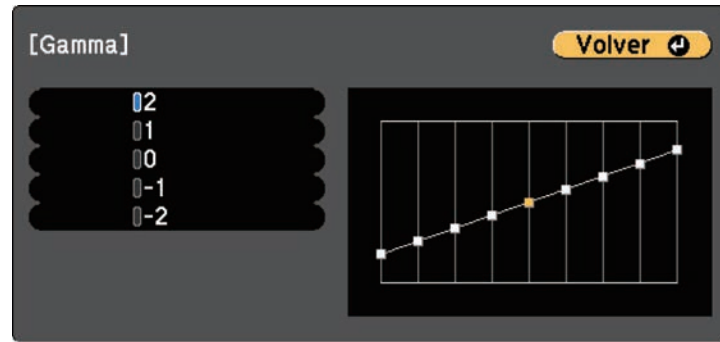
- 1 Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.
- 2 Pulse el botón [Menu] del mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].



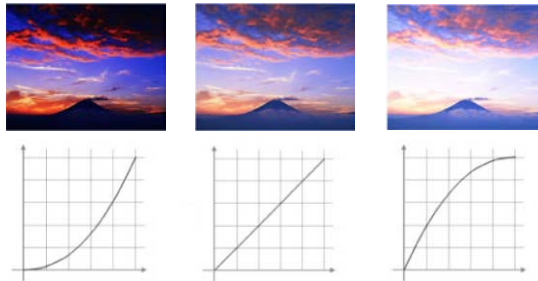
- 4 Seleccione **Avanzado** y pulse [Enter].

- 5 Seleccione **Gamma** y pulse [Enter].

**6** Seleccione y ajuste del valor de corrección.



Cuando seleccione un valor más pequeño, puede reducir el brillo total de la imagen para que esta sea más nítida. Cuando seleccione un valor más grande, las áreas oscuras de la imagen se hacen más brillantes, pero la saturación del color para áreas más brillantes puede debilitarse.



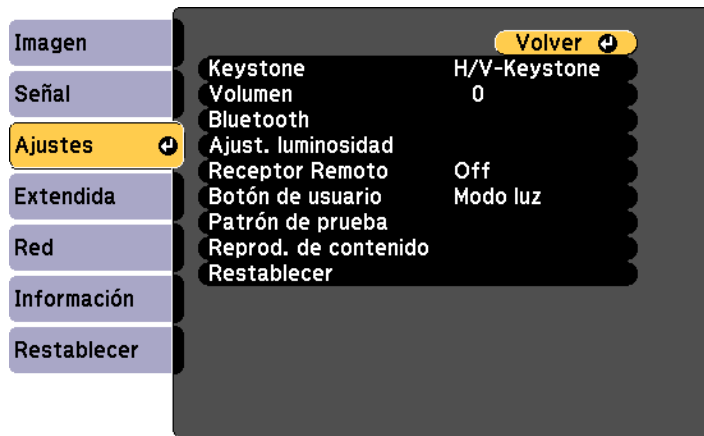
**7** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.123](#)

Puede ajustar el brillo de la fuente de luz del proyector.

- 1 Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.
- 2 Pulse el botón [Menu] del mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Ajustes** y pulse [Enter].

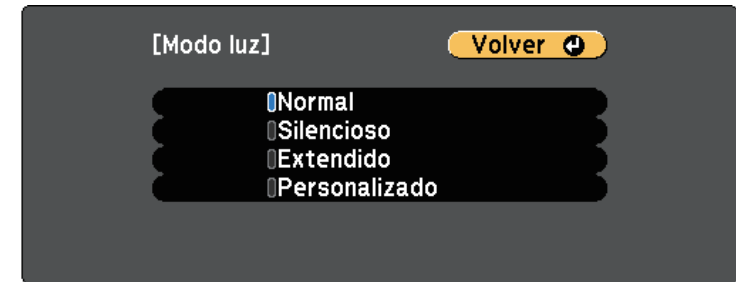


- 4 Seleccione **Ajust. luminosidad** y pulse [Enter].

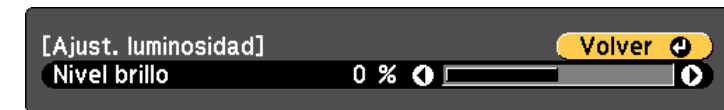
- 5 Seleccione **Modo luz** y pulse [Enter].

- 6 Seleccione una de las siguientes opciones:
  - **Normal** permite establecer el brillo en el nivel máximo. Con este valor se consigue un tiempo de uso de fuente de luz estimado de aproximadamente 20 000 horas.
  - **Silencioso** permite establecer el brillo al 50% y reduce el ruido del ventilador. Con este valor se consigue un tiempo de uso de fuente de luz estimado de aproximadamente 20 000 horas.
  - **Extendida** permite establecer el brillo al 50% y amplía la esperanza de vida de la fuente de luz. Con este valor se consigue un tiempo de uso de fuente de luz estimado de aproximadamente 30 000 horas.

- **Personalizado** permite seleccionar un nivel de brillo personalizado entre el 50 y el 100 %.



- 7 Si establece la opción **Modo luz** en **Personalizado**, seleccione **Nivel brillo** y use los botones de flecha izquierda y derecha para seleccionar el brillo.



- 8 Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.



Para obtener los mejores resultados a la hora de mantener un brillo constante, establezca la opción **Calib. fuente de luz** en **Ejecutar periódicam.** en el menú **Restablecer** del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz" [p.56](#)
- "Especificaciones del proyector" [p.173](#)

## Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz

El tiempo de funcionamiento de la fuente de luz varía en función de la opción **Nivel brillo**.



- El tiempo de funcionamiento de la fuente de luz varía en función de las condiciones medioambientales y del uso.
- Las horas enumeradas aquí son aproximadas y no se garantizan.
- Puede que necesite cambiar partes internas antes del tiempo de funcionamiento de la fuente de luz estimado.

### Nivel brillo y tiempo de funcionamiento de la fuente de luz

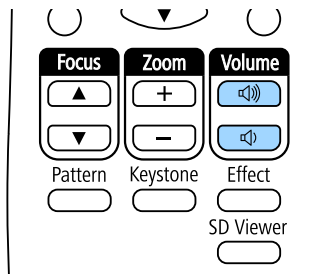
Opción Nivel brillo	Tiempo antes de que el brillo de la fuente de luz se reduzca a la mitad (aproximado)
100 %	20 000 horas
90 %	22 000 horas
80 %	24 000 horas
70 %	26 000 horas
60%	28 000 horas
50%	30 000 horas



Puede ajustar el volumen de la salida de audio del altavoz externo conectado al puerto Audio Out.

También puede controlar el volumen para los dispositivos de audio Bluetooth conectados al proyector.

- 1 Encienda el proyector e inicie una presentación.
- 2 Para bajar o subir el volumen, pulse los botones [Volume] del panel de control tal y como se muestra.



Aparecerá un indicador de volumen en la pantalla.



También puede establecer la opción **Volumen** en el menú **Ajustes** del proyector.

## Precaución

No inicie una presentación con una configuración de volumen alto. Los ruidos altos repentinos podrían causar una pérdida de la audición.

Baje el volumen antes de apagar el aparato, para poder aumentarlo progresivamente cuando vuelva a activarlo.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.126](#)

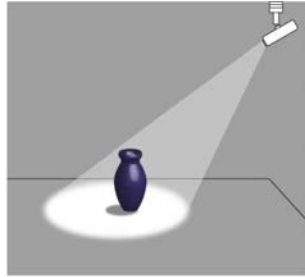
# Ajuste de las funciones del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para utilizar las funciones de ajuste del proyector.

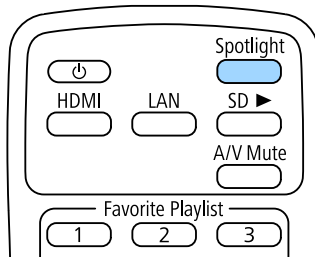
## » Enlaces relacionados

- "Uso del modo de foco" [p.59](#)
- "Reproducir listas de reproducción" [p.60](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.66](#)
- "Almacenamiento de una imagen de logotipo de usuario" [p.67](#)
- "Uso de varios proyectores" [p.68](#)
- "Ejecución de la calibración de la fuente de luz" [p.76](#)
- "Funciones de seguridad del proyector" [p.77](#)
- "Utilizar sensores externos" [p.80](#)

Puede utilizar el modo de foco para proyectar una luz virtual. Sin mover el proyector, puede mover y personalizar la posición, el tamaño, la forma y el ancho del foco.

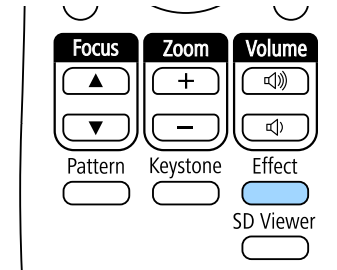


- 1 Pulse el botón [Spotlight] del mando a distancia.



La imagen proyectada se convertirá en un foco.

- 2 Pulse el botón [Effect] en el mando a distancia para cambiar el efecto de superposición y el filtro de formas para el foco.



## » Enlaces relacionados

- "Agregar efectos a la imagen proyectada" [p.64](#)

Este proyector permite proyectar el contenido como señalización digital.

Puede proyectar fácilmente listas de reproducción que contengan imágenes y películas guardadas en un dispositivo de almacenamiento externo. También puede agregar efectos de color y forma a la imagen proyectada.

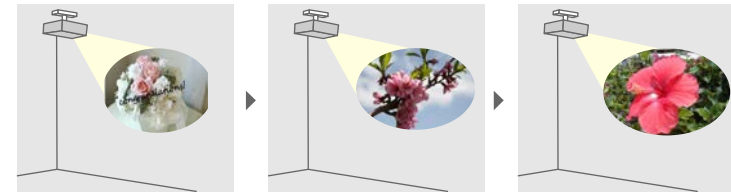


## » Enlaces relacionados

- "Proyectar sus listas de reproducción" [p.60](#)
- "Proyección de una imagen simultáneamente (reproducción sincronizada)" [p.63](#)
- "Agregar efectos a la imagen proyectada" [p.64](#)

## Proyectar sus listas de reproducción

Puede proyectar listas de reproducción que contengan imágenes y películas.



**1** Cree sus listas de reproducción y expórtelas a una tarjeta SD mediante uno de los métodos siguientes:

- El programa Epson Projector Content Manager le permite crear listas de reproducción, así como guardarlas en un dispositivo de almacenamiento externo. También puede agregar efectos de color y forma a la imagen proyectada y planificar listas de reproducción.

Puede descargar e instalar Epson Projector Content Manager en el siguiente sitio web.

[epson.sn](http://epson.sn)

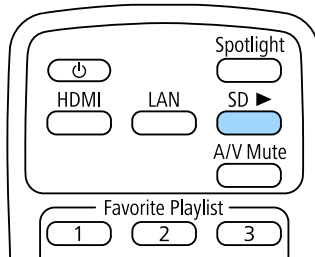
Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Content Manager* para obtener instrucciones.

- Epson Web Control le permite crear listas de reproducción mediante un explorador web y guardarlas en un dispositivo de almacenamiento externo conectado a un proyector en una red. También puede agregar efectos de color y forma a la imagen proyectada.
- La aplicación Epson Creative Projection le permite crear contenido en dispositivos iOS. También puede transferir contenido al proyector de forma inalámbrica.

Puede descargar Epson Creative Projection desde App Store. Cualquier gasto derivado de la comunicación con App Store será responsabilidad del cliente.

**2** Inserte la tarjeta SD en la ranura para tarjetas SD del proyector.

- 3** Pulse el botón [SD ►] del mando a distancia.



Se proyecta la lista de reproducción que se reprodujo la última vez. Si existe una tabla horaria asignada, la lista de reproducción se reproducirá de acuerdo con la programación de la tabla horaria.



- También pueden pulsar los botones numéricos para proyectar su lista de reproducción favorita. Puede establecer un botón de acceso directo del mando a distancia mediante el software que usó para crear la lista de reproducción.
- Para seleccionar la lista de reproducción de destino en la lista, pulse el botón [SD Viewer] en el mando a distancia y, a continuación, utilice los botones de flechas.

## » Enlaces relacionados

- "Creación de listas de reproducción con Epson Web Control" [p.61](#)
- "Obtener la última versión de los documentos" [p.8](#)

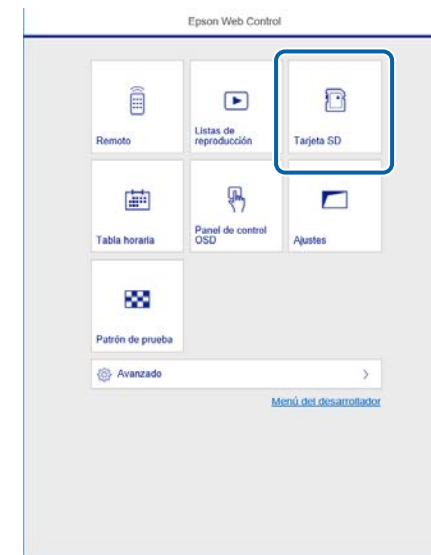
## Creación de listas de reproducción con Epson Web Control

Puede crear listas de reproducción mediante un explorador web y guardarlas en una tarjeta SD conectada a un proyector en una red.

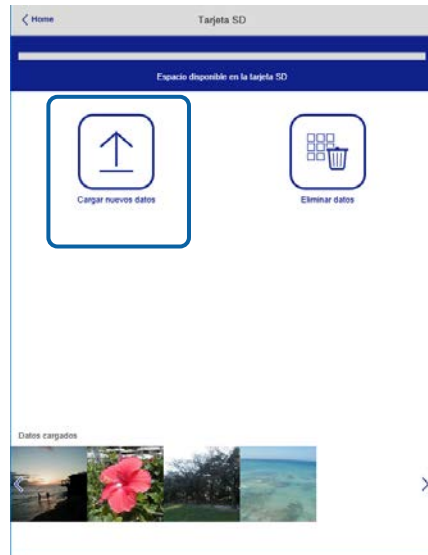
### Atención

No quite la tarjeta SD del proyector ni desconecte el cable de alimentación de dicho proyector mientras se crean listas de reproducción. Los datos guardados en la tarjeta SD se pueden dañar.

- 1** Asegúrese de que el ordenador o dispositivo está conectado a la misma red que el proyector.
- 2** Asegúrese de insertar una tarjeta SD en la ranura para tarjetas SD del proyector.
- 3** Inicie el explorador web en el ordenador o el dispositivo.
- 4** Vaya a la pantalla Epson Web Control especificando la dirección IP del proyector en el cuadro de direcciones del navegador. Al introducir una dirección IPv6, encapsule la dirección con [y].
- 5** Seleccionar **Tarjeta SD**.



## 6 Seleccione **Cargar datos**.



## 7 Seleccione las imágenes o películas que desee agregar a la lista de reproducción.



Puede cargar archivos .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp o .gif.  
Si desea agregar archivos .mp4 o .mov a la lista de reproducción, use el programa Epson Projector Content Manager o la aplicación Epson Creative Projection.

Los archivos seleccionados se copian en la tarjeta SD conectada.

## 8 Realice alguna de las siguientes acciones:

- Para agregarlos a la lista de reproducción existente, seleccione **Agregar a lista de reproducción** y elija la lista de reproducción a la que desea agregarlos.
- Para crear una nueva lista de reproducción y agregarlos a ella, seleccione **Crear nueva lista de reproducción**.

## 9 Edite la lista de reproducción.



- 1 Permite editar el nombre de la lista de reproducción.
- 2 Permite seleccionar si se va a habilitar o no la repetición de la reproducción.
- 3 Permite registrar la lista de reproducción en sus favoritos.  
Cuando una lista de reproducción se ha registrado como favorita, puede iniciar la reproducción rápidamente mediante la pantalla **Remoto** o el mando a distancia.
- 4 Muestra las imágenes o películas que ha agregado a la lista de reproducción. La lista de reproducción reproduce las imágenes o películas en orden.
- 5 Agrega imágenes o películas a la lista de reproducción.
- 6 Elimina imágenes o películas de la lista de reproducción.
- 7 Abre la pantalla **Cambiar imagen**.  
Puede especificar el intervalo de tiempo para cambiar al archivo de imagen siguiente. También puede seleccionar un efecto de transición.

- 8 Permite abrir la pantalla **Efectos**.  
Puede agregar filtros de efectos de color y forma predefinidos a una lista de reproducción. También puede crear un efecto personalizado.
- 9 Permite obtener una vista previa de la lista de reproducción.

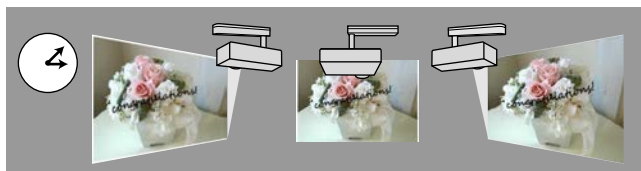
**10** Cuando haya terminado de editar la lista de reproducción, seleccione **Finalizar**.



- Puede reproducir la lista de reproducción desde **Remoto** o la pantalla **Lista de reproducción**.
- Cuando desee especificar cuándo comienza y termina la lista de reproducción, planifique la lista de reproducción con el software Epson Projector Content Manager.

## Proyección de una imagen simultáneamente (reproducción sincronizada)

Puede configurar un horario para proyectar simultáneamente una lista de reproducción sincronizada en varios proyectores (hasta 16).



- Todos los proyectores involucrados en la reproducción sincronizada deberán ser del mismo modelo. Si alguno de los proyectores es de un modelo diferente o si tiene una resolución diferente, es posible que la reproducción sincronizada no se ejecute de forma correcta.
- Asegúrese de que la configuración de nombre, fecha y hora sea correcta en todos los proyectores.
- Conecte todos los proyectores a la misma red. Recomendamos realizar la conexión a través de una red LAN con cables. De lo contrario, la reproducción podría no realizarse de forma simultánea entre los proyectores, según el estado de la red.

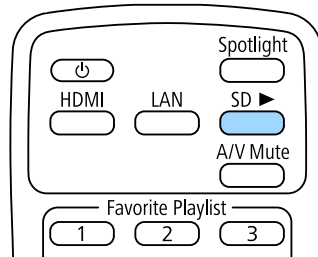
**1** Cree listas de reproducción, defina horarios para cada una de las listas de reproducción y expórtelas a tarjetas SD mediante el software Epson Projector Content Manager.



- Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Content Manager* para obtener instrucciones.
- También puede crear listas de reproducción mediante Epson Creative Projection, Epson iProjection (Android/iOS) o un navegador web.
- Asegúrese de preparar la misma cantidad de tarjetas SD que proyectores existentes.
- Si desea incluir imágenes estáticas en las listas de reproducción, prepárelas en formato JPEG.

**2** Conecte una tarjeta SD que contenga las listas de reproducción a la ranura para tarjetas SD de cada proyector.

- 3** Pulse el botón [SD ►] del mando a distancia.



La reproducción sincronizada se inicia en la hora especificada en las tablas horarias de la lista de reproducción.

## » Enlaces relacionados

- "Proyección en red con cables" [p.83](#)
- "Menú Red - Menú Básica" [p.132](#)
- "Establecer la fecha y la hora" [p.37](#)

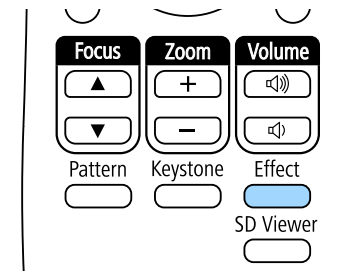
## Agregar efectos a la imagen proyectada

Puede agregar efectos de color y forma a la imagen proyectada.

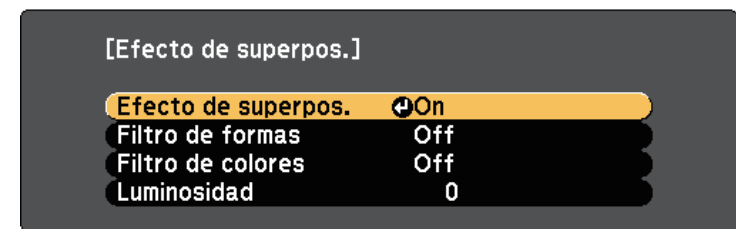


- Para utilizar las funciones de efecto, asegúrese de ejecutar la opción **Modo Actualizar** periódicamente.  
☛ **Restablecer > Modo Actualizar**
- Esta función no está disponible en las situaciones siguientes:
  - Cuando la opción **Mezcla de bordes** está establecida en **On**.  
☛ **Extendida > Multi-proyección > Mezcla de bordes > Mezcla de bordes**
  - Cuando la fuente es un reproductor SD y se ha producido un error que indica que no se permite la escritura.
  - Cuando la fuente es un reproductor SD y la lista de reproducción no se puede reproducir.

- 1** Pulse el botón [Effect] del mando a distancia.



- 2** Seleccione **On** como la configuración de **Efecto de superpos.** y pulse [Enter].



- 3** Seleccione **Filtro de formas** y pulse [Enter].



**4** Ajuste cada una de las opciones siguientes según sea necesario:

- **Forma** para seleccionar el efecto de forma que desee entre los siguientes: círculos, rectángulos o formas personalizadas.



Puede agregar sus imágenes como formas personalizadas mediante el software Epson Projector Content Manager. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Content Manager* para obtener detalles.

- **Efecto de filtro** para seleccionar si la máscara debe ir dentro o fuera de la forma seleccionada.
- **Tamaño** para establecer el tamaño de la forma.
- **Posición** para establecer la posición de la forma.



Cuando usa una forma personalizada, no puede cambiar las opciones **Tamaño** ni **Posición**.

**5** Seleccione **Filtro de colores** y pulse [Enter].

**6** Ajuste cada una de las opciones siguientes según sea necesario:

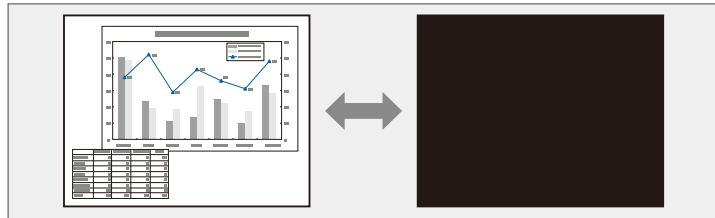
- **Filtro de colores** para seleccionar el color.
- **Personalizado** para establecer un color personalizado ajustando las opciones **Rojo**, **Verde** y **Azul** individualmente.

**7** Seleccione **Luminosidad** para establecer el nivel de brillo.

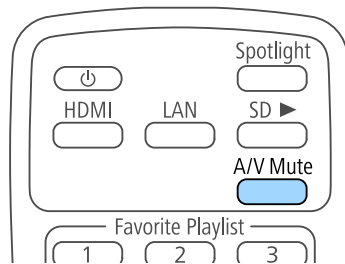
**8** Cuando haya terminado, pulse el botón [Menu] para salir de los menús.

Puede desactivar temporalmente la imagen y el sonido proyectados.

Cualquier sonido o vídeo continuará ejecutándose. Sin embargo, no podrá reanudar la proyección en el punto en el que la detuvo.



- 1** Pulse el botón [A/V Mute] del mando a distancia para detener temporalmente la proyección y silenciar cualquier sonido.



- 2** Para volver a activar la imagen y el sonido, pulse nuevamente [A/V Mute].

Puede almacenar una imagen en el proyector y visualizarla siempre que se encienda el proyector.

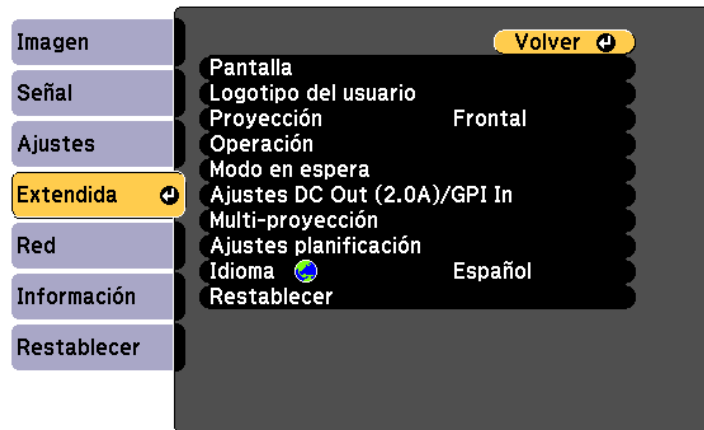
Esta imagen se denomina pantalla de logotipo de usuario. Puede seleccionar una fotografía, gráfico o logotipo de empresa como el logotipo de usuario, que resulta útil para la identificación del propietario del proyector para ayudar a prevenir robos. Puede evitar que se realicen cambios en el logotipo del usuario a través de una protección por contraseña.



- Si la configuración **Prote. logo usuario** está establecida en **On** en el menú de ajustes **Contraseña protegida**, establézcala en **Off** antes de almacenar el logotipo del usuario.
- Cuando copie los ajustes del menú de un proyector a otro a través de la función de configuración simultánea de varios dispositivos, también se copiará el logotipo del usuario. No registre la información que no desea compartir entre varios proyectores como el logotipo de usuario.
- No puede guardar el contenido que está protegido mediante HDCP.

**1** Visualice la imagen que desea proyectar como el logotipo de usuario.

**2** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].



**3** Seleccione **Logotipo del usuario** > **Iniciar ajustes** y pulse [Enter].

Aparecerá un aviso que le pregunta si desea utilizar la imagen visualizada como el logotipo de usuario.



Los ajustes como Keystone, Zoom, Aspecto o Escala se cancelarán temporalmente cuando seleccione **Logotipo del usuario**.

**4** Seleccione **Sí** y pulse [Enter].

**5** Compruebe la imagen visualizada y, a continuación, haga clic en **Sí** para guardarla como el logotipo del usuario.

El logotipo del usuario se sobrescribirá y se mostrará un mensaje de finalización.

**6** Pulse [Esc] para salir de la pantalla de mensajes.

**7** Seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].

**8** Seleccione **Pantalla** y pulse [Enter].

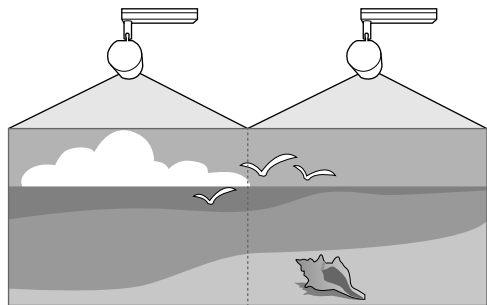
**9** Seleccione **On** para la opción **Pantalla de inicio** si desea mostrar la pantalla Logo usuario siempre que se encienda el proyector.

Para evitar que alguna persona cambie el Logotipo del usuario sin introducir primero una contraseña, establezca la configuración de **Prote. logo usuario** en **On** en el menú de ajustes **Contraseña protegida** y establezca la contraseña.

## » Enlaces relacionados

- "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.78](#)

Puede combinar las imágenes proyectadas de dos o más proyectores para crear un área de imagen unificada.



- Recomendamos ajustar el ángulo de proyección y establecer el enfoque y el zoom por lo menos 20 minutos después de haber iniciado la proyección porque las imágenes no son estables justo después de activar el proyector.
- Si los valores de **Keystone** son grandes, puede resultar difícil ajustar la posición de la imagen para imágenes que se superponen.
- En algunos casos, es posible que el brillo y el tono de color no sean totalmente iguales, incluso después de la corrección.
- Si las diferencias del tono de color y el brillo se hacen más visibles con el paso del tiempo, repita los ajustes.

Para obtener los mejores resultados, seleccione la configuración y los ajustes para varias imágenes de proyector en este orden:

- Configuración de la ID del proyector
- Ajustar la uniformidad de color
- Mezcla de los bordes de la imagen
- Coincidencia de los colores de imagen
- Aplicar escala a una imagen

## » Enlaces relacionados

- "Sistema de identificación del proyector para control de varios proyectores" [p.68](#)
- "Ajustar la uniformidad de color" [p.70](#)

- "Mezcla de los bordes de la imagen" [p.71](#)
- "Coincidencia de los colores de imagen" [p.72](#)
- "Aplicar escala a una imagen" [p.73](#)

## Sistema de identificación del proyector para control de varios proyectores

Cuando alinee varios proyectores para proyectar imágenes, puede corregir el brillo y el tono de color de las imágenes de cada proyector para que las imágenes sean lo más parecidas posible.

Puede establecer una única ID del proyector para cada proyector para controlarlos de forma individual con un mando a distancia y, a continuación, corrija el brillo y color para cada proyector.

### » Enlaces relacionados

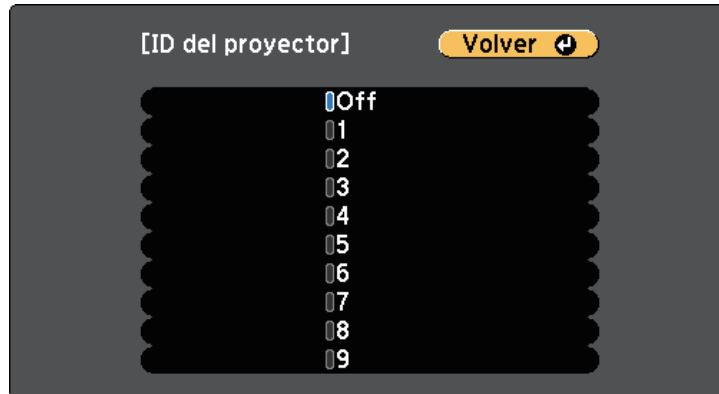
- "Configuración de la ID del proyector" [p.68](#)
- "Selección del proyector que desea controlar" [p.69](#)

## Configuración de la ID del proyector

Para controlar varios proyectores desde un mando a distancia, establezca un identificador único para cada proyector.

- 1** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].
- 2** Seleccione **Multi-proyección** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione **ID del proyector** y pulse [Enter].

- 4** Utilice los botones de flechas para seleccionar el número de identificación que desea utilizar para el proyector. A continuación, pulse [Enter].



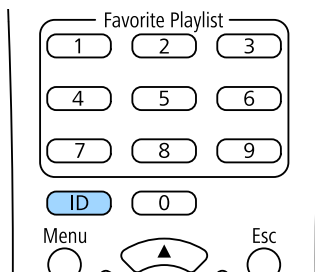
- 5** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

- 6** Repita estos pasos para todos los otros proyectores que desea controlar desde un mando a distancia.

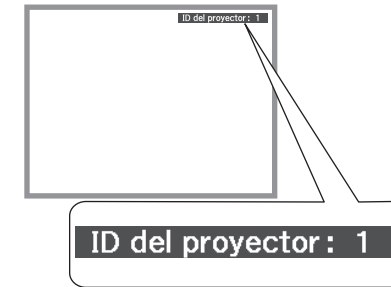
## Selección del proyector que desea controlar

Después de configurar la ID del proyector, seleccione la ID del proyector que desea controlar con el mando a distancia.

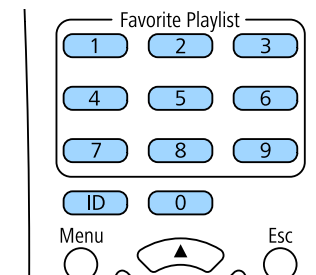
- 1** Apunte el mando a distancia al proyector deseado y pulse el botón [ID].



La ID del proyector actual aparecerá en la pantalla de proyección. Desaparecerá después de aproximadamente 3 segundos.



- 2** Manteniendo pulsado el botón [ID], pulse el botón de número que coincida con la ID del proyector que desea controlar.



Se ha seleccionado el proyector que desea utilizar.



- Cuando seleccione [0] con el mando a distancia, puede controlar todos los proyectores independientemente de la configuración de **ID del proyector**.
- Cuando establezca **ID del proyector** en **Off**, puede controlar el proyector con el mando a distancia independientemente de la ID seleccionada con el mando a distancia.
- La configuración de ID del proyector se almacena en el mando a distancia. Incluso si se extraen las pilas del mando a distancia para reemplazarlas, se conservará la configuración de ID guardada. Sin embargo, si las pilas permanecen fuera del mando a distancia durante un período extenso, la ID regresa a la configuración predeterminada (0).
- Cuando use varios mandos a distancia al mismo tiempo, es posible que no pueda controlar los proyectores como se espera debido a la interferencia de infrarrojos.

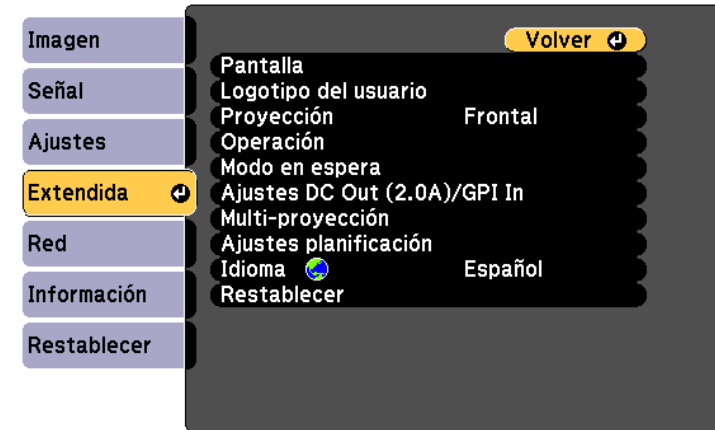
## Ajustar la uniformidad de color

Si el tono del color de la pantalla proyectada es desigual en cada proyector, ajuste el balance del tono de color mediante el menú **Extendida** de cada proyector.



- Es posible que el tono del color quede desigual después de ejecutar la uniformidad de color.
- Cuando la opción Modo de color se establece en **Dinámico**, esta función está deshabilitada.  
👉 **Imagen > Modo de color**

- 1 Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].



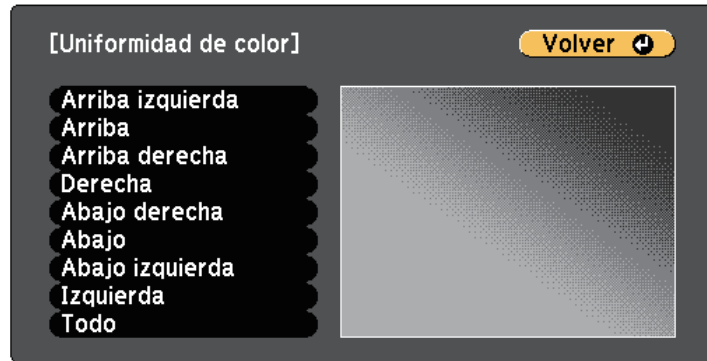
- 2 Seleccione **Multi-proyección** y pulse [Enter].
- 3 Seleccione **Uniformidad de color** y pulse [Enter].
- 4 Seleccione **Uniformidad de color** y pulse [Enter].
- 5 Seleccione **On** y pulse [Enter]. A continuación, pulse [Esc].
- 6 Seleccione **Nivel de Ajuste** y pulse [Enter].
- 7 Seleccione el nivel y pulse [Esc].

Hay ocho niveles de ajuste del blanco al gris, pasando por el negro. Puede ajustar los niveles de uno en uno.



- 8 Seleccione **Iniciar ajustes** y pulse [Enter].

- 9** Seleccione el área que desea ajustar y pulse [Enter].



Ajuste primero la circunferencia. Seleccione finalmente **Todo** y ajuste a continuación la pantalla completa.

- 10** Seleccione el color (**Rojo**, **Verde** o **Azul**) que desee ajustar y utilice el botón de flecha izquierda o derecha para debilitar o fortalecer, respectivamente, el tono del color.



La pantalla de ajuste cambia cada vez que se pulsa [Enter].



- 11** Pulse [Esc] para volver a la pantalla de selección de área.

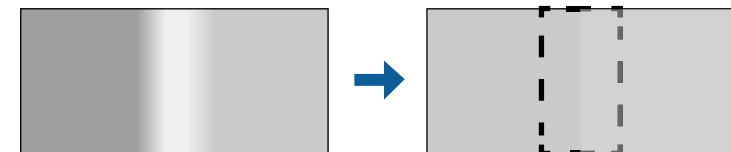
- 12** Repita estos pasos para ajustar cada área.

- 13** Vuelva al paso 6 y ajuste los otros niveles.

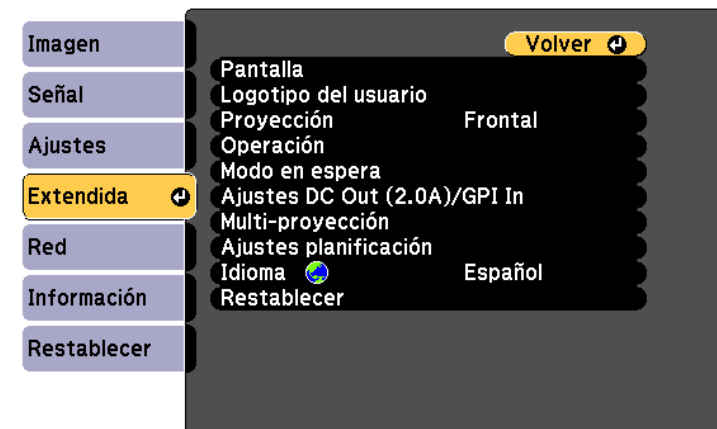
- 14** Pulse [Esc] para volver a la pantalla anterior.

## Mezcla de los bordes de la imagen

Puede utilizar la función **Mezcla de bordes** del proyector para crear una imagen perfecta de varios proyectores.



- 1** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].



- 2** Seleccione **Multi-proyección** > **Mezcla de bordes** y pulse [Enter].

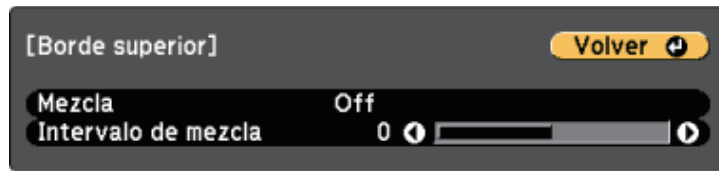
- 3** Active la configuración **Mezcla de bordes**, **Guía de línea** y **Guía de patrones**.



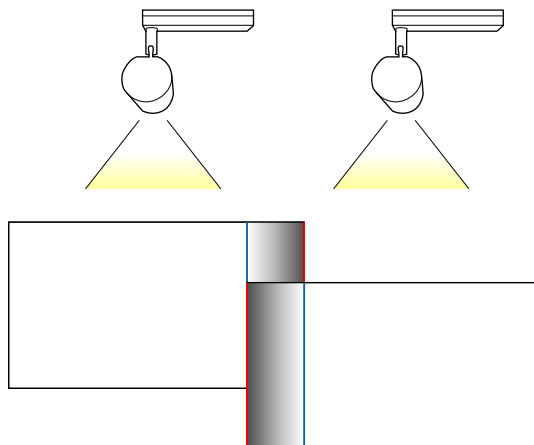
Seleccione la configuración distinta **Color de la guía** para cada proyector para que pueda observar la zona de mezcla con claridad.

- 4 Seleccione el borde que desea mezclar en cada proyector y pulse [Enter].

Verá una pantalla como esta:



- 5 Seleccione la configuración **Mezcla** y seleccione **On**.
- 6 Seleccione la opción **Intervalo de mezcla** y utilice los botones de flechas para seleccionar el ancho del área mezclada de tal forma que las guías visualizadas se encuentren en los bordes del área superpuesta entre las dos imágenes.



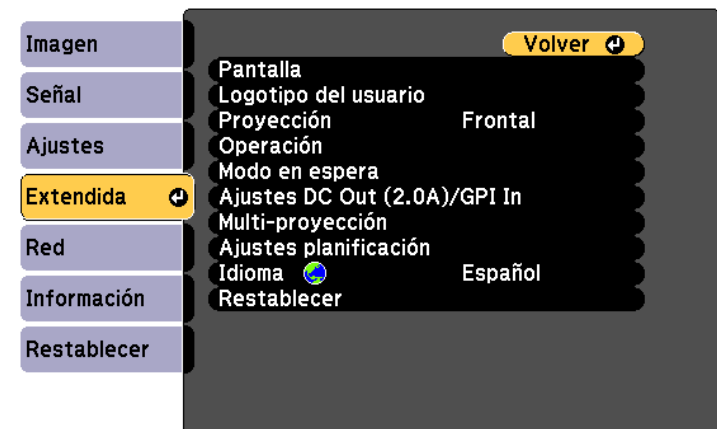
- 7 Pulse [Esc] para volver a la pantalla anterior.
- 8 Seleccione la configuración **Curva de mezcla** y seleccione un gradiente para el área sombreada en los proyectores.
- 9 Cuando se mezclan los bordes, desactive la opción **Guía de línea** y **Guía de patrones** en cada proyector para comprobar la configuración final.
- 10 Cuando haya finalizado, pulse [Menu].

## Coincidencia de los colores de imagen

Puede lograr una correspondencia de la calidad de visualización de varios proyectores que se proyectarán uno junto a otro.

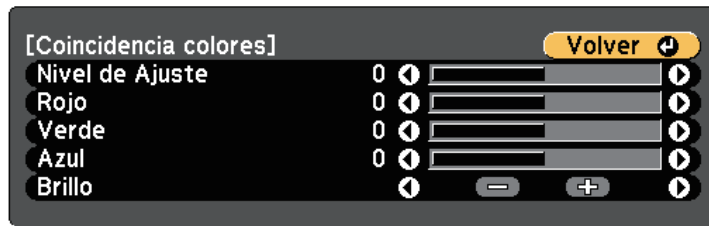
Encienda todos los proyectores y seleccione la configuración **Coincidencia colores** en el menú **Extendida** de cada proyector de forma que la calidad de visualización de todos los proyectores coincida con la pantalla combinada.

- 1 Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].





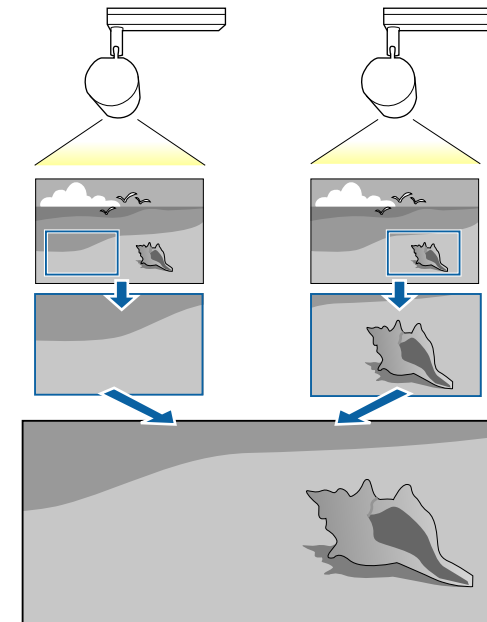
- 2 Seleccione **Multi-proyección** y pulse [Enter].
- 3 Seleccione **Coincidencia colores** y pulse [Enter].
- 4 Seleccione el ajuste **Nivel de Ajuste** en 8.



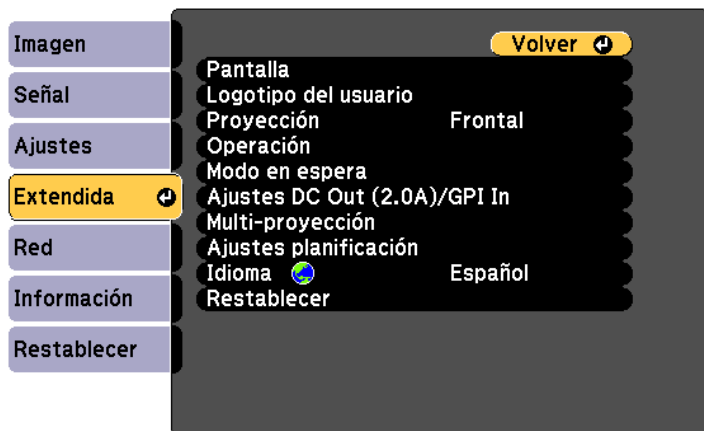
- 5 Seleccione **Brillo** y ajuste el valor.
- 6 Seleccione **Rojo**, **Verde** o **Azul** y ajuste el tono del color si es necesario.
- 7 Vuelva al menú de nivel superior, seleccione el menú **Ajustes** y presione [Enter].
- 8 Seleccione **Ajust. luminosidad** y pulse [Enter].
- 9 Establezca la opción **Modo luz** en **Personalizado**.
- 10 Ajuste la opción **Nivel brillo**.
- 11 Repita los pasos 1 a 6 varias con cada selección para ajustar los niveles 7 a 2 de la misma manera.
- 12 Cuando haya finalizado, pulse [Menu].

## Aplicar escala a una imagen

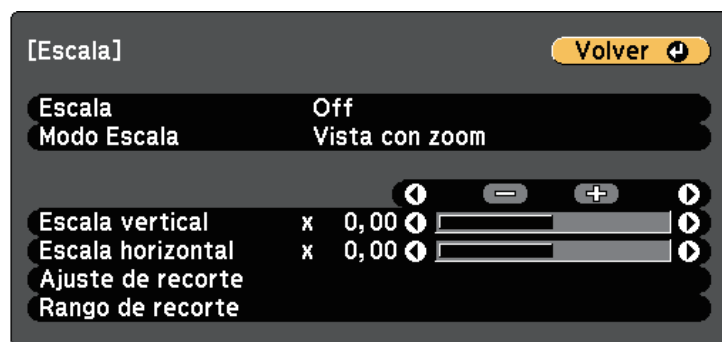
Puede proyectar la misma imagen desde varios proyectores y utilizar la función **Escala** para recortarlas y combinarlas en una imagen grande.



- 1 Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].



- 2 Seleccione **Multi-proyección > Escala** y pulse [Enter].  
Aparecerá esta pantalla:

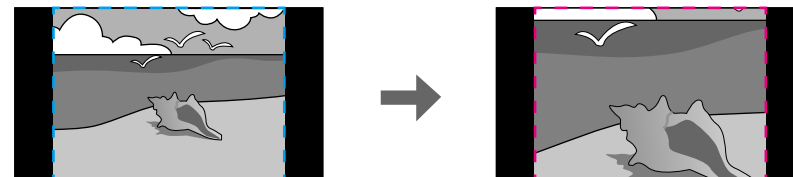


También se puede utilizar el menú **Señal** para ajustar la opción **Escala**.

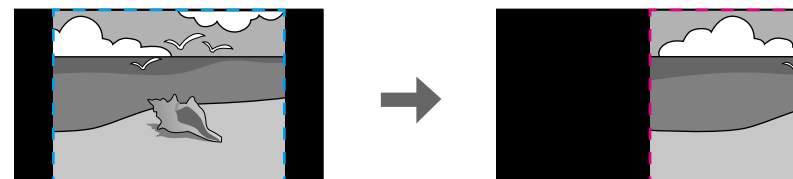
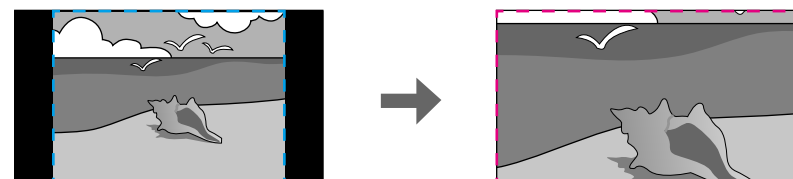
- 3 Seleccione **On** como el ajuste **Escala**.

- 4 Seleccione el ajuste **Modo Escala** y seleccione una de las siguientes opciones:

- **Vista con zoom** para mantener la relación de aspecto de la imagen a medida que aplica una escala a dicha imagen.



- **Vista completa** para ajustar la imagen al tamaño de pantalla del proyector a medida que aplica escala a dicha imagen.



- 5** Seleccione una o varias de las siguientes opciones de escala y ajústelas cuando sea necesario:
  - - o + para aplicar escala a la imagen horizontal y verticalmente simultáneamente.
  - **Escala vertical** para aplicar escala a la imagen solo verticalmente.
  - **Escala horizontal** para aplicar escala a la imagen solo horizontalmente.
- 6** Seleccione el ajuste **Ajuste de recorte** y utilice los botones de flecha para ajustar las coordenadas y el tamaño de cada imagen cuando vea la pantalla.
- 7** Seleccione **Rango de recorte** para obtener una vista previa del área recortada seleccionada.
- 8** Cuando haya finalizado, pulse [Menu].

La calibración de la fuente de luz ajusta automáticamente cualquier diferencia entre el balance de blancos y el nivel de brillo de la fuente de luz. Debe realizar la calibración de la fuente de luz cada 100 horas de uso del proyector. También puede programar la calibración automática o ejecutar la calibración de la fuente de luz manualmente mediante los menús.

La calibración automática de la fuente de luz puede no comenzar si se cumplen las siguientes condiciones:

- En los veinte minutos siguientes después de haber encendido el proyector.
- Cuando se use el apagado directo.
- Cuando haya usado continuamente durante más de 24 horas.
- Cuando el brillo del proyector se atenúe automáticamente debido a las altas temperaturas.

**1** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Restablecer** y pulse [Enter].



**2** Seleccione **Calib. fuente de luz** y pulse [Enter].

**3** Seleccione cualquiera de las siguientes opciones:

- Para ejecutar la calibración de la fuente de luz ahora, seleccione **Ejecutar ahora**.

- Para ejecutar automáticamente la calibración de la fuente de luz cada 100 horas de uso del proyector, seleccione **Ejecutar periódicamente**.
- Para programar la calibración automática, seleccione **Ajustes planificación**.
- Para comprobar la última vez que el proyector realizó una calibración, consulte **Última ejecución**.



Si usa el proyector continuamente durante más de 24 horas o usa el apagado directo con cierta frecuencia, seleccione **Ajustes planificación** para programar la calibración de la fuente de luz periódicamente.

**4** Cuando haya terminado, pulse el botón [Menu] para salir de los menús.

## » Enlaces relacionados

- "Encendido del proyector" [p.34](#)
- "Apagado del proyector" [p.36](#)

Puede proteger el proyector contra robos o evitar la utilización no intencionada configurando las siguientes funciones de seguridad:

- Seguridad por contraseña para evitar que personas que no conozcan la contraseña utilicen el proyector y evitar que se realicen cambios en la pantalla de inicio y otros ajustes.

Esto actúa como una función antirrobo, ya que el proyector no puede utilizarse aunque lo roben, y puede limitar las personas que utilizan el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Tipos de seguridad por contraseña" [p.77](#)
- "Configuración de una contraseña" [p.77](#)
- "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.78](#)
- "Introducción de una contraseña para la utilización del proyector" [p.79](#)

## Tipos de seguridad por contraseña

Puede configurar los siguientes tipos de seguridad por contraseña utilizando una contraseña compartida:

- La opción **Protec. aliment.** evita que una persona utilice el proyector sin introducir primero una contraseña. Al conectar el cable de alimentación y encender el proyector por primera vez, deberá introducir la contraseña correcta. La contraseña también se aplica a **Direct Power On** y **Encendido automático**.
- La opción **Prote. logo usuario** evita que una persona cambie la visualización de la pantalla personalizada que muestra el proyector cuando se enciende. La pantalla personalizada desalienta el robo al permitir la identificación del propietario del proyector.
- La opción **Red protegida** evita que una persona modifique la configuración de **Red** del proyector.
- La opción **Protec Planificación** evita que una persona modifique la configuración de planificación del proyector.

## Configuración de una contraseña

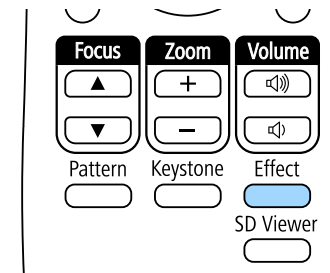
Para utilizar la seguridad por contraseña, deberá establecer una contraseña.



El ajuste por defecto para la contraseña es "0000". Cámbielo a la contraseña deseada.

1

Mantenga pulsado el botón [Effect] del mando a distancia durante aproximadamente 5 segundos.

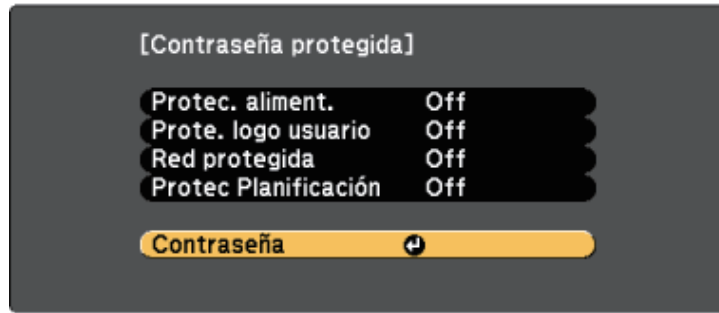


Aparecerá el menú de configuración de Contraseña protegida.



Si Contraseña protegida ya está activado, deberá introducir la contraseña correcta para acceder al menú de configuración de Contraseña protegida.

- 2** Seleccione **Contraseña** y pulse [Enter].



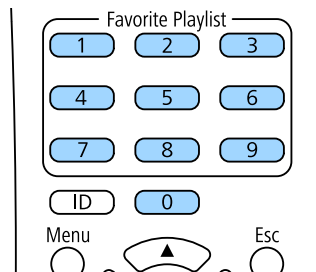
Aparecerá el mensaje "¿Cambiar la contraseña?".

- 3** Seleccione **Sí** y pulse [Enter].



Si selecciona **No**, volverá a aparecer el menú de configuración de Contraseña protegida.

- 4** Use los botones numéricos para establecer una contraseña de cuatro dígitos.



La contraseña se mostrará como \*\*\*\* a medida que se la ingrese. Aparecerá un mensaje de confirmación cuando ingrese el cuarto dígito.

- 5** Vuelva a introducir la contraseña.

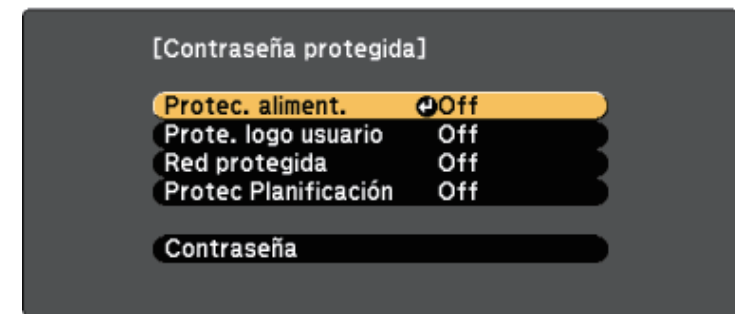
Aparecerá el mensaje "Contraseña aceptada". Si introduce la contraseña de forma incorrecta, se visualizará un mensaje pidiéndole que vuelva a introducirla.

- 6** Pulse [Esc] para regresar al menú.

- 7** Anote la contraseña y almacénela en un lugar seguro.

## Selección de los tipos de seguridad por contraseña

Después de establecer una contraseña, aparecerá este menú, que le permite seleccionar los tipos de seguridad por contraseña que desea utilizar.



Si no puede visualizar este menú, mantenga pulsado el botón [Effect] del mando a distancia durante 5 segundos hasta que aparezca el menú.

- Para evitar la utilización no autorizada del proyector, seleccione **On** como la configuración de **Protec. aliment.**
- Para evitar que se realicen cambios en la pantalla Logotipo del usuario o configuraciones de pantalla relacionadas, seleccione **On** como la configuración de **Prote. logo usuario.**
- Para evitar que se realicen cambios en la configuración de red, seleccione **On** como la configuración de **Red protegida.**
- Para evitar que se realicen cambios en la configuración de planificación del proyector, seleccione **On** como la configuración de **Protec Planificación.**

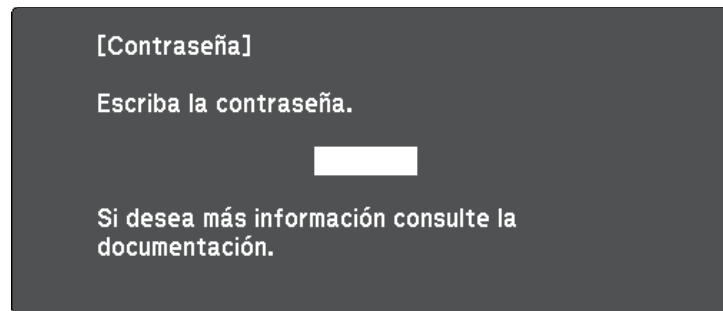
Puede colocar un adhesivo que indique la protección por contraseña en el proyector como una característica antirrobo adicional.



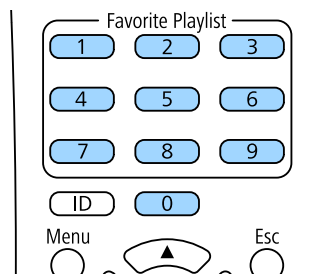
Asegúrese de almacenar el mando a distancia en un lugar seguro. Si lo pierde, no podrá introducir la contraseña.

## Introducción de una contraseña para la utilización del proyector

Cuando aparezca la pantalla de contraseña, introduzca la contraseña correcta.



**1** Inserte la contraseña mediante los botones numéricos.



Se cerrará la pantalla de contraseña.

**2** Si la contraseña es incorrecta, aparecerá un mensaje y un aviso para volver a intentar. Introduzca la contraseña correcta para continuar.

### Atención

- Si introduce una contraseña incorrecta tres veces seguidas, se visualizará el mensaje "El proyector estará bloqueado." durante 5 minutos aproximadamente y, a continuación, el proyector pasará al modo en espera. En este caso, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente y, a continuación, conéctelo de nuevo y vuelva a activar el proyector. El proyector visualiza de nuevo la pantalla para introducir la contraseña, donde podrá introducir la contraseña correcta.
- Si olvidó la contraseña, anote el número "**Código solicitado:** xxxxx" que aparece en pantalla y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Si sigue repitiendo los pasos anteriores e introduce una contraseña incorrecta 30 veces seguidas, aparecerá el mensaje "El proyector estará bloqueado. Diríjase a Epson siguiendo las indicaciones de su documentación." y el proyector no aceptará ningún ingreso más de la contraseña. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Puede ejecutar operaciones desde sensores externos conectados al proyector.

Dependiendo de las señales de los sensores, puede ejecutar una de las siguientes operaciones del proyector que ya haya seleccionado en el menú del proyector:

- **Encender/Apagar**
- **Ejecute Pausa A/V/Desactivar pausa A/V**
- **Iniciar lista repr./Detener lista repr.**
- **Seleccionar fuente**
- **Modo luz: Normal/Modo luz: Silencioso**

Consulte *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide* para obtener más información.

Puede descargar la información del siguiente sitio web.

[epson.sn](http://epson.sn)

## Atención

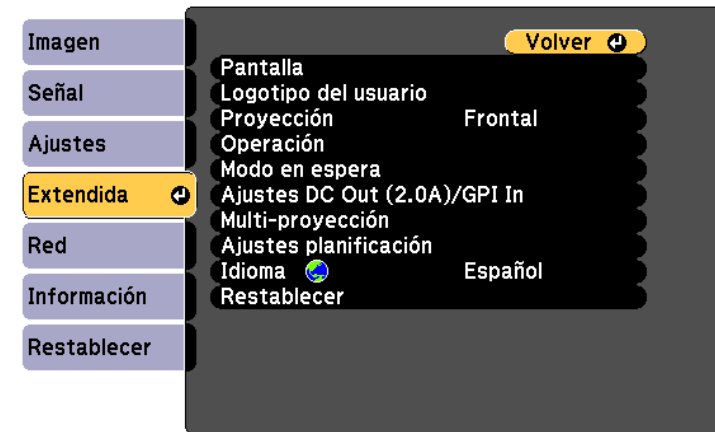
Una conexión incorrecta podría dañar el producto. Póngase en contacto con un técnico cualificado para conectar el dispositivo sensor externo.



- Hasta dos sensores están disponibles al mismo tiempo. También puede seleccionar ajustes para una combinación de dos señales.
- Debe procesar el cable del sensor para poder conectarlo al puerto DC Out (2.0A) / GPI In. Alternativamente, puede usar un conector disponible en cualquier tienda especializada.
- Además de los sensores, también puede conectar otros dispositivos externos, como botones e interruptores.

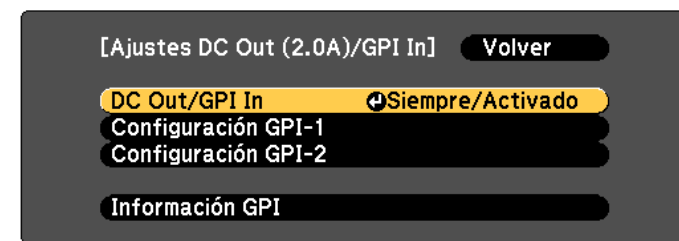
**1** Conecte sensores externos al puerto DC Out (2.0A) / GPI In.

**2** Pulse el botón [Menu] del mando a distancia, seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].



**3** Seleccione **Ajustes DC Out (2.0A)/GPI In** y pulse [Enter].

**4** Seleccione **Siempre/Activado** para el ajuste DC Out/GPI In.



**5** Seleccione **Configuración GPI-1**.

**6** Seleccione la configuración **Low -> High** y, a continuación, seleccione una de las siguientes operaciones para ejecutar cuando la señal del sensor supere un determinado voltaje:

- **Encender/Apagar** para encender o apagar el proyector.



- **Ejecute Pausa A/V/Desactivar pausa A/V** para habilitar o deshabilitar la opción Pausa A/V.
- **Iniciar lista repr./Detener lista repr.** para iniciar o detener la reproducción de la lista de reproducción de Listas reprod. fav. También debe seleccionar la lista de reproducción de destino en la configuración **Listas reprod. fav.**
- **Seleccionar fuente** para cambiar la fuente de la imagen. También debe seleccionar la fuente de destino en la configuración **Fuente**.
- **Modo luz: Normal/Modo luz: Silencioso** para cambiar la configuración **Modo luz**.



Puede comprobar el valor actual de las señales GPI-1 y GPI-2 en el menú **Información GPI** desde **Ajustes DC Out (2.0A)/GPI In.**

**8** Si es necesario, seleccione la configuración **High -> Low**.

**9** Si necesita agregar una cierta cantidad de tiempo hasta que se ejecute la operación seleccionada, seleccione **Mantener High** o **Mantener Low**. Cuando la señal del sensor se mantenga continuamente durante el tiempo establecido, la operación se ejecutará.



Puede seleccionar un valor entre 0 segundos y 30 minutos para las configuraciones **Mantener High** y **Mantener Low**.

**10** Pulse [Esc] para regresar a la pantalla anterior y, a continuación, seleccione la opción **Configuración GPI-2** si es necesario.

**11** Cuando haya terminado, pulse el botón [Menu] para salir de los menús.

## » Enlaces relacionados

- "Conexión a dispositivos de sensor externos" [p.28](#)

**7** Seleccione la configuración **Combinación** y, a continuación, seleccione una de las siguientes opciones:

- **Ninguna** para iniciar siempre la operación establecida en **Configuración GPI-1** independientemente de la señal GPI-2.
- **GPI-2 Low** para iniciar la operación establecida en **Configuración GPI-1** cuando la señal GPI-2 caiga por debajo de un determinado voltaje.
- **GPI-2 High** para iniciar la operación establecida en **Configuración GPI-1** cuando la señal GPI-2 supere un determinado voltaje.

# Utilización del proyector en una red

Siga las instrucciones de estas secciones para configurar el proyector para su utilización en una red.

## » Enlaces relacionados

- "Proyección en red con cables" [p.83](#)
- "Proyección en red inalámbrica" [p.86](#)
- "HTTP seguro" [p.93](#)

Puede enviar imágenes al proyector a través de una red con cables. Para ello, conecte el proyector a la red y, a continuación, configure el proyector y el ordenador para la proyección en red.

Después de conectar y configurar el proyector tal y como se describe aquí, descargue e instale Epson iProjection (Windows/Mac) desde el siguiente sitio web.

[epson.sn](http://epson.sn)

El software Epson iProjection permite configurar el proyector para la proyección en red. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson iProjection (Windows/Mac)* para obtener instrucciones.

## » Enlaces relacionados

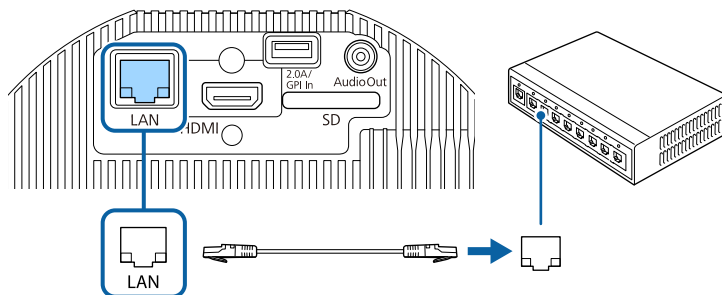
- "Conexión a una red cableada" [p.83](#)
- "Selección de los ajustes de red cableada" [p.83](#)

## Conexión a una red cableada

Para conectar el proyector a una red de área local (LAN) cableada, utilice un cable de red 100Base-TX o 10Base-T. Para garantizar la transmisión adecuada de los datos, utilice un cable apantallado de Categoría 5 o superior.

**1** Conecte un extremo del cable de red al concentrador, conmutador o enrutador de red.

**2** Conecte el otro extremo del cable al puerto LAN del proyector.



## Selección de los ajustes de red cableada

Antes de poder proyectar desde ordenadores de la red, deberá seleccionar la configuración de la red en el proyector.



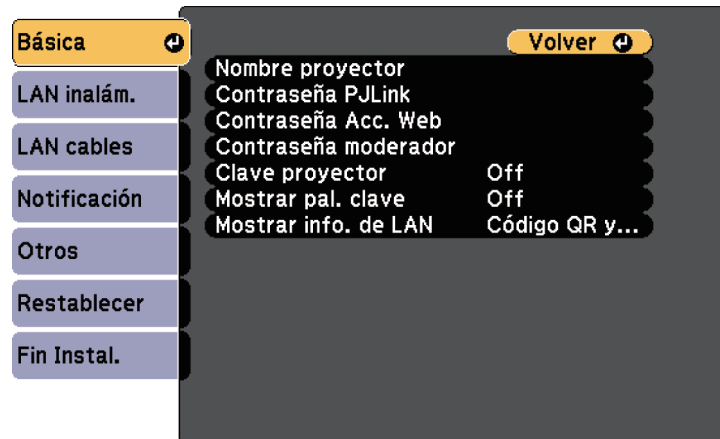
Asegúrese de que ya ha conectado el proyector a la red cableada a través del puerto LAN.

**1** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].



**2** Seleccione **Configuración de la red** y pulse [Enter].

- 3** Seleccione el menú **Básica** y pulse [Enter].



- 4** Seleccione las opciones básicas según sea necesario.

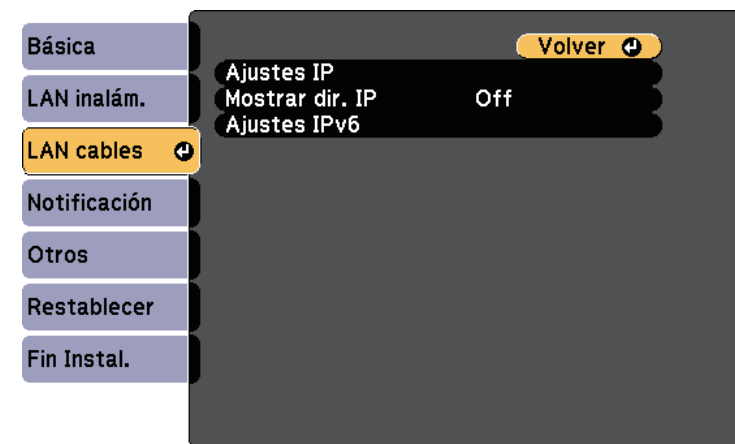
- **Nombre proyector** le permite introducir un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos para identificar el proyector en la red.
- **Contraseña PjLink** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para la utilización del protocolo PjLink para el control del proyector.
- **Contraseña Acc. Web** le permite introducir una contraseña de hasta 8 caracteres alfanuméricos para el acceso al proyector a través de la web. (El nombre de usuario es **EPSONWEB**; la contraseña predeterminada es **admin**.)
- **Contraseña moderador**: permite especificar una contraseña numérica de cuatro dígitos para acceder al proyector como moderador utilizando Epson iProjection. (De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.)
- **Clave proyector** le permite activar una contraseña de seguridad para evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre dentro de la misma sala que el proyector. Debe introducir una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.

- **Mostrar pal. clave** le permite seleccionar si desea mostrar una palabra clave del proyector en la imagen proyectada cuando se accede al proyector mediante Epson iProjection.
- **Mostrar info. de LAN**: permite establecer el formato de visualización para la información de red del proyector.



Utilice el teclado mostrado para especificar números u caracteres. Pulse los botones de flechas del mando a distancia para seleccionar caracteres y pulse [Enter] para seleccionarlos.

- 5** Seleccione el menú **LAN cables** y pulse [Enter].



- 6** Asigne la configuración IP para la red según sea necesario.

- Si la red asigna las direcciones de forma automática, seleccione **Ajustes IP** para establecer **DHCP** en **On**.
- Si es necesario configurar las direcciones de forma manual, seleccione **Ajustes IP** para establecer la configuración **DHCP** en **Off** y, a continuación, introduzca la **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Dir. pta enlace** del proyector según sea necesario.
- Si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6, seleccione **Ajustes IPv6** para establecer la opción **IPv6** en **On** y, a continuación,


establezca las opciones **Configur. automática** y **Usar dirección temporal** según sea necesario.



Para resaltar los números que desee del teclado mostrado, pulse los botones de flecha del mando a distancia. Para seleccionar un número resaltado, pulse [Enter].

- 7** Para evitar que la dirección IP se muestre en la pantalla de espera de LAN, establezca el ajuste **Mostrar dirección IP** en **Off**.
- 8** Cuando finalice la selección de la configuración, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.
- 9** Pulse el botón [LAN] del mando a distancia.  
La configuración de la red con cables se habrá completado cuando vea la dirección IP correcta en la pantalla de espera de la LAN.

[LAN]

Nombre proyector :  
SSID :  
Dirección IP  :  
Dirección IP «ip» :  
Palabra clave :

Event ID :

Puede enviar imágenes al proyector a través de una red inalámbrica.

Para ello, debe configurar el proyector y el ordenador para proyección inalámbrica.

Puede conectar el proyector a la red inalámbrica configurando la conexión manualmente mediante los menús **Red** del proyector.

Después de configurar el proyector, descargue e instale el software de red desde el siguiente sitio web.

[epson.sn](http://epson.sn)

Utilice el siguiente software y documentación para configurar y controlar la proyección inalámbrica:

- El software Epson iProjection (Windows/Mac) permite realizar reuniones interactivas proyectando pantallas de ordenadores de usuarios a través de una red. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson iProjection (Windows/Mac)* para obtener instrucciones.
- La aplicación Epson iProjection (iOS/Android) le permite proyectar desde dispositivos iOS o Android.  
Puede descargar Epson iProjection gratis desde App Store o Google Play. Cualquier gasto derivado de la comunicación con el App Store o Google Play será responsabilidad del cliente.
- La aplicación Epson iProjection (Chromebook) le permite proyectar desde dispositivos Chromebook.  
Puede descargar Epson iProjection desde Chrome Web Store. Cualquier gasto derivado de la comunicación con Chrome Web Store será responsabilidad del cliente.

## » Enlaces relacionados

- "Instrucciones de seguridad para el módulo de LAN inalámbrica integrado" [p.86](#)
- "Selección manual de la configuración de red inalámbrica" [p.86](#)
- "Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows" [p.89](#)
- "Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac" [p.89](#)
- "Configuración de la seguridad de la red inalámbrica" [p.89](#)
- "Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil" [p.92](#)

## Instrucciones de seguridad para el módulo de LAN inalámbrica integrado

Este proyector contiene módulos de LAN inalámbrica integrados. Asegúrese de seguir estas importantes pautas cuando use una conexión LAN inalámbrica.

### Advertencia

- No utilice el dispositivo cerca de aparatos médicos, como marcapasos. Además, al utilizar el dispositivo, asegúrese de que no exista ningún aparato médico, como marcapasos, en el área circundante. Las interferencias electromagnéticas pueden afectar al funcionamiento de los aparatos médicos.
- La interferencia electromagnética puede causar un funcionamiento incorrecto del equipo controlado, lo que podría causar un accidente. No utilice el dispositivo cerca de equipos controlados automáticamente, como puertas automáticas o alarmas contra incendios.

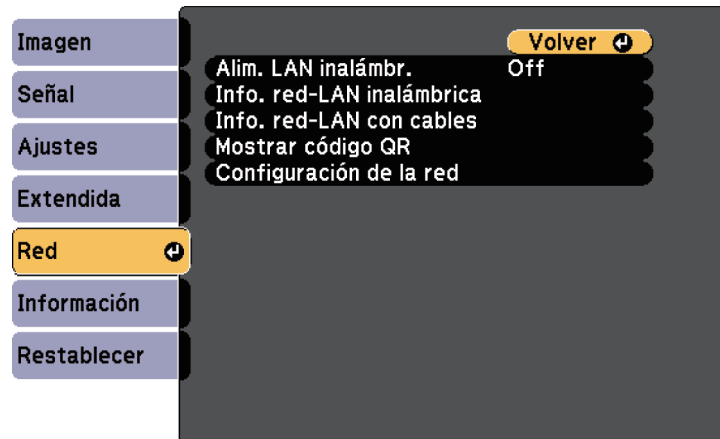
### Precaución

Asegúrese de mantener una distancia de al menos 20 cm entre el dispositivo y su cuerpo. De lo contrario, podría hacer que se sienta mal.

## Selección manual de la configuración de red inalámbrica

Antes de poder proyectar desde la red inalámbrica, deberá seleccionar la configuración de la red para el proyector.

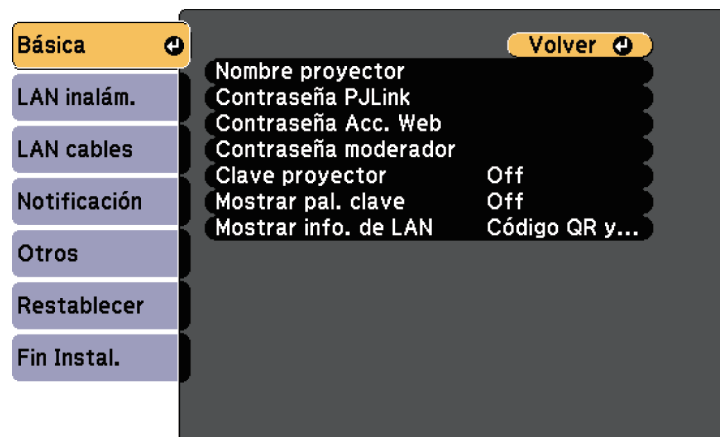
- 1 Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].



- 2 Seleccione **On** para el ajuste **Alim LAN inalámbrica**.

- 3 Seleccione **Configuración de la red** y pulse [Enter].

- 4 Seleccione el menú **Básica** y pulse [Enter].



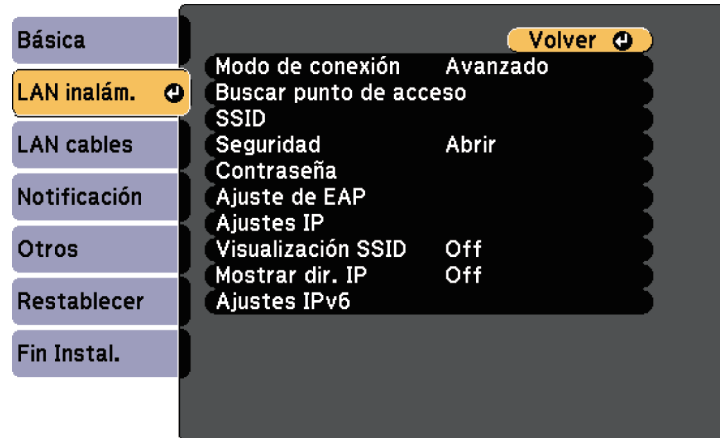
- 5 Seleccione las opciones básicas según sea necesario.

- **Nombre proyector** le permite introducir un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos para identificar el proyector en la red.
- **Contraseña PLink** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para la utilización del protocolo PLink para el control del proyector.
- **Contraseña Acc. Web** le permite introducir una contraseña de hasta 8 caracteres alfanuméricos para el acceso al proyector a través de la web. (El nombre de usuario es **EPSONWEB**; la contraseña predeterminada es **admin**.)
- **Contraseña moderador**: permite especificar una contraseña numérica de cuatro dígitos para acceder al proyector como moderador utilizando Epson iProjection. (De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.)
- **Clave proyector** le permite activar una contraseña de seguridad para evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre dentro de la misma sala que el proyector. Debe introducir una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.
- **Mostrar pal. clave** le permite seleccionar si desea mostrar una palabra clave del proyector en la imagen proyectada cuando se accede al proyector mediante Epson iProjection.
- **Mostrar info. de LAN**: permite establecer el formato de visualización para la información de red del proyector.



Utilice el teclado mostrado para especificar números u caracteres. Pulse los botones de flechas del mando a distancia para seleccionar caracteres y pulse [Enter] para seleccionarlos.

- 6** Seleccione el menú **LAN inalámbrica** y pulse [Enter].



- 7** Seleccione la configuración de **Modo de conexión**.

- **Rápido** le permite conectarse a varios teléfonos inteligentes, tabletas u ordenadores directamente mediante comunicación inalámbrica.
- **Avanzado**: le permite conectarse a teléfonos inteligentes, tabletas u ordenadores a través de un punto de acceso de red inalámbrica.



Si va a monitorizar o manejar el proyector a través de una red LAN inalámbrica en el modo en espera, establezca **Modo de conexión** en **Avanzado**.

- 8** Si selecciona el modo de conexión **Avanzado**, seleccione **Buscar punto de acceso** para seleccionar el punto de acceso al que desea conectarse.



Si necesita asignar el SSID manualmente, seleccione **SSID** para introducir el SSID.

- 9** Para el modo de conexión **Avanzado**, asigne los ajustes IP de su red según sea necesario.

- Si la red asigna las direcciones de forma automática, seleccione **Ajustes IP** para establecer **DHCP** en **On**.
- Si es necesario configurar las direcciones de forma manual, seleccione **Ajustes IP** para establecer la configuración **DHCP** en **Off** y, a continuación, introduzca la **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Dir. pta enlace** del proyector según sea necesario.
- Si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6, seleccione **Ajustes IPv6** para establecer la opción **IPv6** en **On** y, a continuación, establezca las opciones **Configur. automática** y **Usar dirección temporal** según sea necesario.

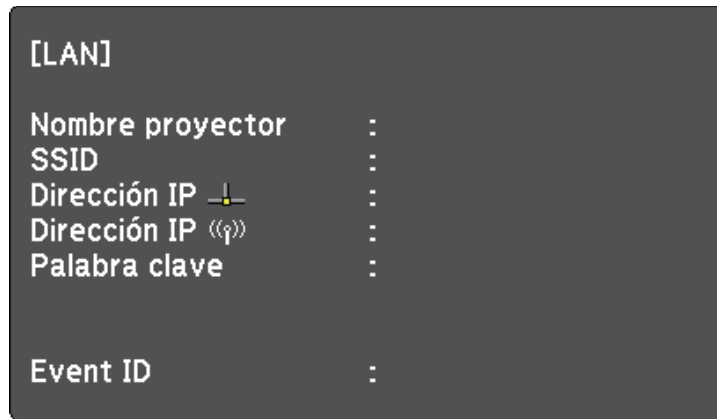
- 10** Para evitar que se muestre el SSID o dirección IP en la pantalla de espera LAN, establezca la configuración **Visualización SSID** o **Mostrar dirección IP** en **Off**.

- 11** Cuando finalice la selección de la configuración, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

- 12** Pulse el botón [LAN] del mando a distancia.



La configuración de la red inalámbrica se habrá completado cuando vea la dirección IP correcta en la pantalla del modo en espera de la LAN.



Cuando haya finalizado el ajuste de la configuración inalámbrica del proyector, deberá seleccionar la red inalámbrica en el ordenador. A continuación, inicie el software de la red para enviar imágenes a su proyector a través de una red inalámbrica.

## Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows

Antes de conectarse al proyector, seleccione la red inalámbrica correcta en el ordenador.

- 1** Para acceder al software de utilidad de conexión inalámbrica, haga clic en el ícono de red de la barra de tareas de Windows.
- 2** Al realizar la conexión en el modo de conexión Avanzado, seleccione el nombre de red (SSID) de la red a la que se está conectando el proyector.
- 3** Haga clic en **Conectar**.

## Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac

Antes de conectarse al proyector, seleccione la red inalámbrica correcta en Mac.

- 1** Haga clic en el ícono de Wi-Fi en la barra de menús ubicada en la parte superior de la pantalla.
- 2** Al realizar la conexión en el modo de conexión Avanzado, asegúrese de que la funcionalidad Wi-Fi esté activada y seleccione el nombre de red (SSID) de la red a la que se está conectando el proyector.

## Configuración de la seguridad de la red inalámbrica

Puede configurar la seguridad del proyector para la utilización en una red inalámbrica. Configure una de las siguientes opciones de seguridad para que coincida con la configuración utilizada en la red:

- Seguridad WPA2-PSK \*
- Seguridad WPA3-PSK \*\*
- Seguridad WPA2/WPA3-PSK \*\*
- Seguridad WPA3-EAP \*\*
- Seguridad WPA2/WPA3-EAP \*\*

\* Solo disponible para el modo de conexión Rápido.

\*\* Solo disponible para el modo de conexión Avanzado.



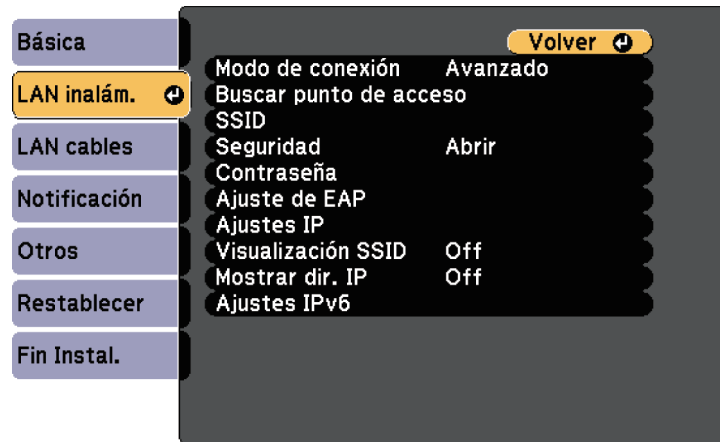
Póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información para el ingreso de la información correcta.

- 1** Si desea configurar la seguridad WPA3-EAP o WPA2/WPA3-EAP, asegúrese de que su archivo de certificado digital es compatible con el registro del proyector y se ha guardado directamente en la tarjeta SD.

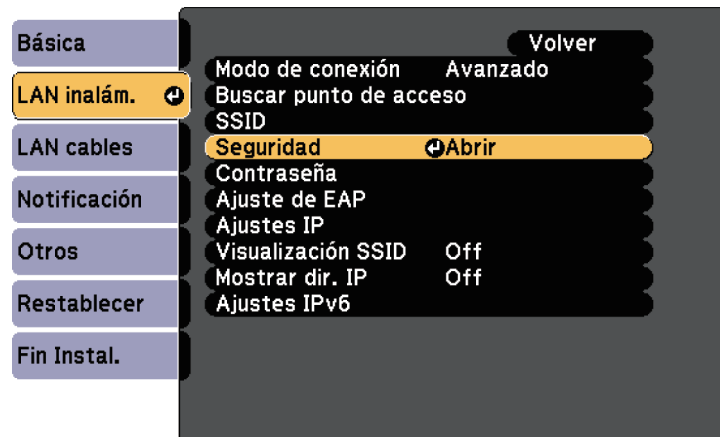
**2** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].

**3** Seleccione **Configuración de la red** y pulse [Enter].

**4** Seleccione el menú **LAN inalámbrica** y pulse [Enter].



**5** Seleccione la opción **Seguridad** y pulse [Enter].

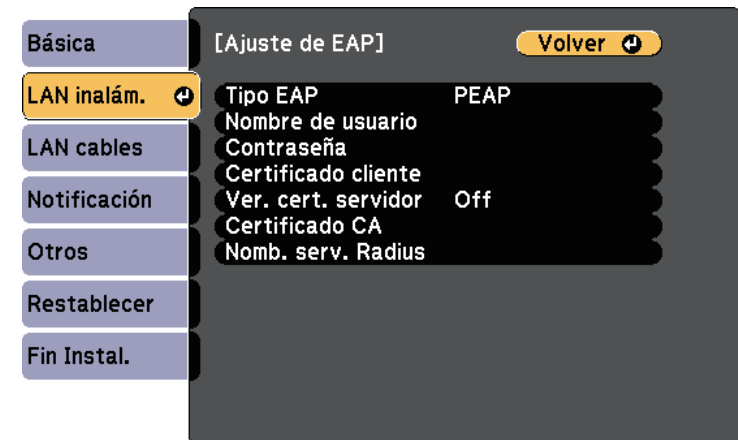


**6** Seleccione la configuración de seguridad para que coincida con la configuración de la red.

**7** Realice una de las siguientes acciones según el modo de seguridad que haya seleccionado.

- **WPA2-PSK, WPA3-PSK o WPA2/WPA3-PSK:** seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.
- **WPA3-EAP o WPA2/WPA3-EAP:** seleccione **Ajuste de EAP** y pulse [Enter].

**8** Seleccione el protocolo para autenticación como la opción **Tipo EAP**.



**9** Para importar el certificado, seleccione el tipo de certificado y pulse [Enter].

- **Certificado de cliente** para el tipo **PEAP-TLS o EAP-TLS**
- **Certificado CA** para todos los tipos de EAP



También puede registrar los certificados digitales desde el explorador web. Sin embargo, asegúrese de realizar el registro solamente una vez, ya que, de lo contrario, el certificado puede que no se instale correctamente.

- 10** Seleccione **Registrar** y pulse [Enter].
- 11** Siga las instrucciones de la pantalla para insertar una tarjeta SD en la ranura para tarjetas SD del proyector.
- 12** Pulse [Enter] para mostrar la lista de certificados.
- 13** Seleccione certificado que desea importar utilizando la lista mostrada. Se mostrará un mensaje pidiéndole que escriba la contraseña para el certificado.
- 14** Escriba una contraseña y pulse [Enter]. El certificado se importará y aparecerá un mensaje de finalización.
- 15** Seleccione los ajustes EAP según sea necesario.
  - **Nombre de usuario** le permite escribir un nombre de usuario utilizando hasta 63 caracteres alfanuméricos. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web. Cuando se importa un certificado de cliente, el nombre del certificado con el que fue emitido se ajusta automáticamente.
  - **Contraseña:** le permite escribir una contraseña utilizando hasta 63 caracteres alfanuméricos para autenticación cuando utilice el tipo **PEAP** o **EAP-FAST**. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web.
  - **Ver. cert. servidor** permite seleccionar si se va a comprobar o no el certificado de servidor cuando se ha establecido un certificado de CA.

- **Nomb. serv. Radius** permite escribir el nombre de servidor que se va a comprobar.

- 16** Cuando finalice la realización de ajustes, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

## » Enlaces relacionados

- "Certificado de cliente compatible y CA" [p.91](#)
- "Menú Red - Menú LAN inalám." [p.133](#)

## Certificado de cliente compatible y CA

Puede registrar estos tipos de certificados digitales.

### Certificado de cliente (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Especificación	Descripción
Formato	PKCS#12
Extensión	PFX, P12
Cifrado	RSA

Especificación	Descripción
Hashes	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Longitud de clave	512/1024/2048/4096 bits
Contraseña *	Hasta 32 caracteres alfanuméricos; obligatorio

## Certificado CA (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Especificación	Descripción
Formato	X509v3
Extensión	DER/CER/PEM
Cifrado	RSA
Hashes	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Longitud de clave	512/1024/2048/4096 bits
Codificación	BASE64/Binary

\* Puede configurar una contraseña utilizando hasta 64 caracteres alfanuméricos. Sin embargo, necesitará utilizar su navegador Web para introducir más de 32 caracteres.

## Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil

Después de seleccionar la configuración de la red inalámbrica del proyector, podrá mostrar un código QR en la pantalla y utilizarlo para conectar un dispositivo móvil mediante la aplicación Epson iProjection (iOS/Android).



- Asegúrese de que tiene instalada la última versión de Epson iProjection en su dispositivo.
- Puede descargar Epson iProjection gratis desde App Store o Google Play. Cualquier gasto derivado de la comunicación con el App Store o Google Play será responsabilidad del cliente.
- Cuando utilice Epson iProjection en el modo de conexión Rápido, le recomendamos que realice ajustes de seguridad.

**1**

Pulse el botón [LAN] del mando a distancia.

Aparecerá el código QR en la superficie proyectada.



- Si no ve el código QR, establezca la opción **Mostrar info. de LAN** en **Código QR y texto** en el menú **Red** del proyector.  
**Red > Configuración de la red > Básico > Mostrar info. de LAN**
- Para ocultar el código QR, pulse [Esc].
- Cuando el código QR esté oculto, pulse [Enter] para visualizar el código.

**2**

Inicie Epson iProjection en el dispositivo móvil.

**3**

Lea el código QR proyectado utilizando Epson iProjection para conectarlo al proyector.



Para leer correctamente el código QR, asegúrese de que lo coloca directamente frente a la pantalla y lo suficientemente cerca para que el código proyectado coincida con la guía del lector de códigos QR del dispositivo móvil. Si está demasiado alejado de la pantalla, el código podría no leerse de forma correcta.

Cuando se establece una conexión, seleccione el menú **Contents** desde , y a continuación seleccione el archivo que desea proyectar.

Puede utilizar el protocolo HTTPS para incrementar la seguridad entre el proyector y un navegador Web que comunica con él. Para hacer esto, debe crear un certificado de servidor, instalarlo en el proyector y activar el ajuste **HTTP seguro** en los menús del proyector para comprobar la fiabilidad del navegador Web.

## Red > Configuración de la red > Otros > HTTP seguro

Incluso si no instala un certificado de servidor, el proyector crea un certificado de autofirma automáticamente y permite la comunicación. Como dicho certificado de autofirma no puede verificar la fiabilidad desde un navegador Web, se generará un mensaje de advertencia al respecto cuando se acceda al proyector desde un navegador Web. Esta advertencia no impide la comunicación.

### » Enlaces relacionados

- "Importación de un certificado de servidor Web utilizando los menús" [p.93](#)

## Importación de un certificado de servidor Web utilizando los menús

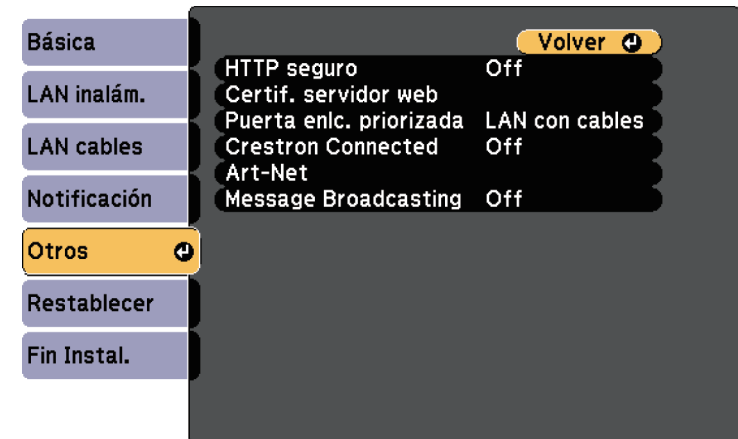
Puede crear su certificado de servidor web, e importarlo utilizando los menús del proyector y un dispositivo de almacenamiento externo.



- Puede usar una tarjeta SD como dispositivo de almacenamiento externo para este modelo.
- También puede registrar los certificados digitales desde el explorador web. Sin embargo, asegúrese de realizar el registro solamente una vez, ya que, de lo contrario, el certificado puede que no se instale correctamente.

- 1 Asegúrese de que el archivo de certificado digital es compatible con el registro del proyector y se coloca directamente en la tarjeta SD.
- 2 Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 3 Seleccione **Configuración de la red** y pulse [Enter].

- 4 Seleccione el menú **Otros** y pulse [Enter].



- 5 Establezca la opción **HTTP seguro** en **On**.
- 6 Seleccione **Certif. servidor web** y pulse [Enter].
- 7 Seleccione **Registrar** y pulse [Enter].
- 8 Siga las instrucciones de la pantalla para insertar una tarjeta SD en la ranura para tarjetas SD del proyector.
- 9 Pulse [Enter] para mostrar la lista de certificados.
- 10 Seleccione certificado que desea importar utilizando la lista mostrada. Se mostrará un mensaje pidiéndole que escriba la contraseña para el certificado.
- 11 Escriba una contraseña y pulse [Enter]. El certificado se importará y aparecerá un mensaje de finalización.

## » Enlaces relacionados

- "Certificados de servidor web admitidos" [p.94](#)

### Certificados de servidor web admitidos

Puede registrar estos tipos de certificados digitales.

#### Certificado de servidor web (HTTP seguro)

Especificación	Descripción
Formato	PKCS#12
Extensión	PFX, P12
Cifrado	RSA
Hashes	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Longitud de clave	512/1024/2048/4096 bits
Nombre común	Nombre del host de red
Organización	Opcional
Contraseña *	Hasta 32 caracteres alfanuméricos; obligatorio

\* Puede configurar una contraseña utilizando hasta 64 caracteres alfanuméricos. Sin embargo, necesitará utilizar su navegador Web para introducir más de 32 caracteres.

# Supervisión y control del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para supervisar y controlar el proyector a través de una red.

## » Enlaces relacionados

- "Epson Projector Management" [p.96](#)
- "Control de un proyector conectado a la red a través de un navegador web" [p.97](#)
- "Registrar certificados digitales desde un navegador Web" [p.104](#)
- "Configuración de las alertas de correo electrónico a través de la red del proyector" [p.106](#)
- "Configuración del monitor con SNMP" [p.108](#)
- "Utilización de comandos ESC/VP21" [p.109](#)
- "Compatibilidad con PJLink" [p.110](#)
- "Compatibilidad con Crestron Connected" [p.111](#)
- "Definiciones del canal Art-Net" [p.113](#)
- "Operar el proyector mediante Web API" [p.116](#)
- "Configuración de planes de eventos del proyector" [p.117](#)

El software Epson Projector Management (solo Windows) le permite supervisar y controlar el proyector a través de la red. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Management* para obtener instrucciones.

Puede descargar Epson Projector Management en el siguiente sitio web.

[epson.sn](http://epson.sn)



Una vez que haya conectado el proyector a la red, puede seleccionar la configuración del proyector y controlar la proyección con un navegador web compatible. Esto le permite utilizar el proyector de forma remota.

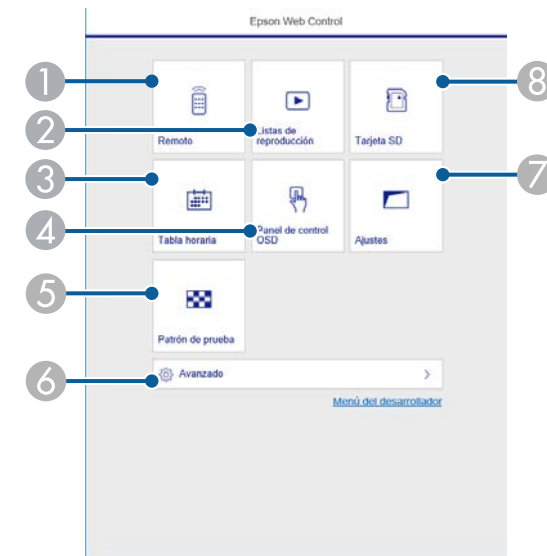
También puede editar listas de reproducción.



- Asegúrese de que el ordenador y el proyector están conectados a la red. Cuando proyecte imágenes utilizando una LAN inalámbrica, conecte en el modo de conexión **Avanzado**.
- Se pueden emplear los siguientes navegadores web.
  - Internet Explorer 11 o posterior (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- Mientras utilice el navegador web browser, no se conecte mediante un servidor proxy. No podrá seleccionar todos los ajustes del menú del proyector ni controlar todas las funciones del proyector con un navegador web.
- En las siguientes situaciones, puede usar un navegador web para seleccionar los ajustes y controlar la proyección incluso si el proyector está en modo de espera (cuando está apagado).
  - Cuando el ajuste **Modo en espera** se establezca automáticamente en **Comunic. activ.**
    - ☛ **Extendida > Modo en espera > Modo en espera**
  - Cuando se conecte a una red LAN inalámbrica con el ajuste **Modo de conexión** establecido en **Avanzado** o se conecte a una red LAN cableada
    - ☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Modo de conexión**
- También puede controlar el proyector mediante un explorador web a través de la aplicación Epson iProjection (iOS/Android).

- 4 Vaya a la pantalla Epson Web Control especificando la dirección IP del proyector en el cuadro de direcciones del navegador. Al introducir una dirección IPv6, encapsule la dirección con [y].

Aparecerá la pantalla Epson Web Control.



- 1 Controla el proyector a distancia.
- 2 Selecciona la lista de reproducción que desea reproducir y le permite crear o editar listas de reproducción.
- 3 Muestra la pantalla Tabla horaria.
- 4 Permite hacer uso de los ajustes de menú del proyector con los dedos o el ratón.
- 5 Muestra un patrón de prueba.
- 6 Establece la configuración detallada del proyector.
- 7 Establece los ajustes del proyector.
- 8 Registra o elimina los datos de una lista de reproducción en la tarjeta SD.

- 1 Asegúrese de que el proyector se encuentre encendido.
- 2 Asegúrese de que el ordenador o dispositivo está conectado a la misma red que el proyector.
- 3 Inicie el navegador web en el ordenador o el dispositivo.

- 5** Seleccione la opción correspondiente a la función del proyector que desea controlar.



- Puede que tenga que iniciar sesión para acceder a alguna de las opciones de la pantalla Epson Web Control. Si es necesario iniciar sesión según se indique en una ventana, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de usuario es **EPSONWEB** y la contraseña predeterminada es **admin**.
- Puede cambiar la contraseña en **Contraseña Acc. Web** en el menú **Red** del proyector.
- Solamente puede seleccionar los siguientes elementos en **Avanzado**.
  - Contraseña monitor (hasta 16 caracteres alfanuméricos)
  - Ajustes IPv6 (manual)
  - Puerto HTTP (número de puerto utilizado para Web Control, excepto 80 [predeterminado], 161, 162, 443, 843, 3620, 3621, 3629, 3702, 4352, 5116, 5357, 6454, 41794)

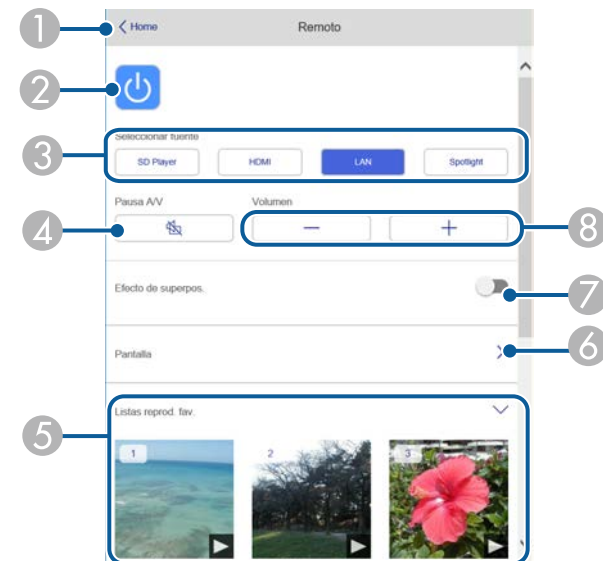
## » Enlaces relacionados

- "Opciones de control web" [p.98](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.128](#)
- "Menú Red - Menú Básica" [p.132](#)

## Opciones de control web

### Remoto

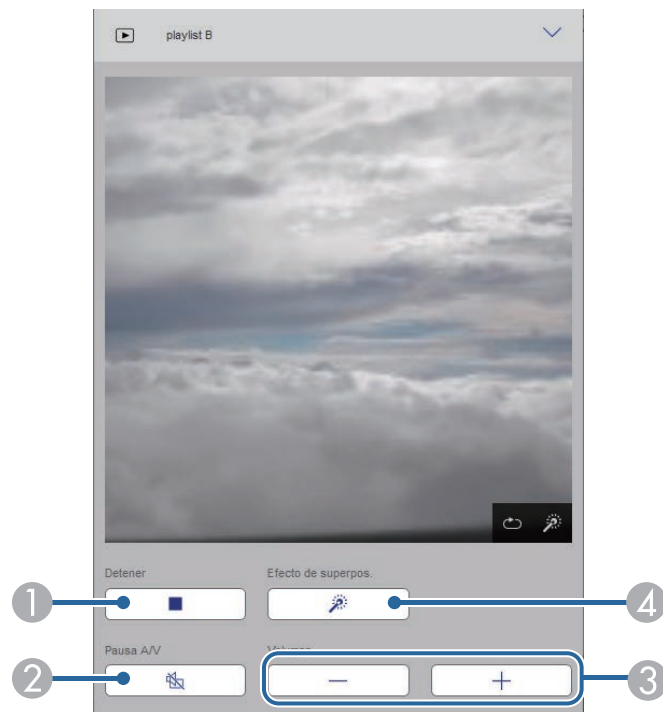
Las opciones de la pantalla **Remoto** le permiten seleccionar la fuente de entrada, controlar el proyector y comenzar a proyectar listas de reproducción.



- 1 Permite volver a la pantalla Epson Web Control.
- 2 Permite encender o apagar el proyector.
- 3 Permite seleccionar la fuente de entrada.
- 4 Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.
- 5 Permite mostrar sus listas de reproducción favoritas. Seleccione una lista de reproducción para comenzar a proyectar.
- 6 Ajusta la imagen proyectada.  
Al expandir este elemento, puede seleccionar las opciones **Zoom**, **Enfoque** y **Keystone**.

- 7 La opción **Efecto de superpos.** se muestra cuando la fuente actual no es SD.  
Activa o desactiva la opción **Efecto de superpos.** para agregar efectos de color y forma a una lista de reproducción.  
Cuando se active, se mostrará la pantalla **Efectos**. Puede agregar filtros de efectos de color y forma predefinidos a una lista de reproducción. También puede crear un efecto personalizado.
- 8 Ajusta el volumen de los altavoces externos.

## Pantalla que se muestra al proyectar la lista de reproducción

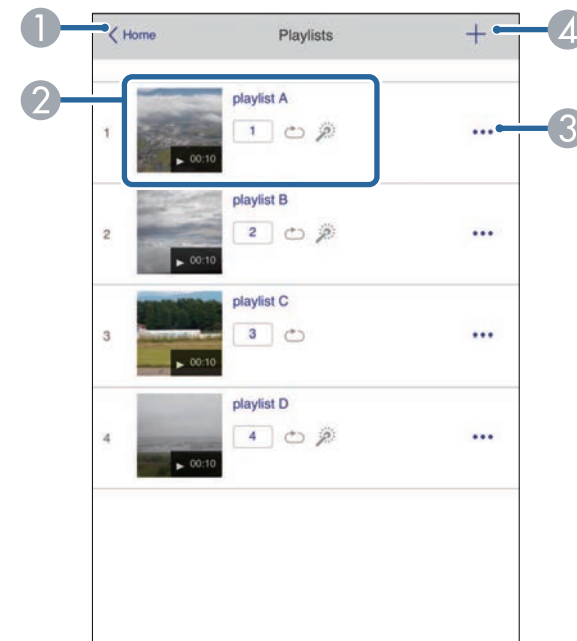


- 1 Detiene la proyección.
- 2 Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente. Sin embargo, el audio y el vídeo continúan ejecutándose, por lo que no puede reanudar la proyección en el momento en que activó esta función.

- 3 Ajusta el volumen de los altavoces externos.
- 4 Permite abrir la pantalla **Efectos**. Puede seleccionar efectos preestablecidos o seleccionar filtros individuales de efecto de brillo, color y forma.

## Lista de reproducción

Las opciones en la pantalla **Lista de reproducción** le permiten seleccionar la lista de reproducción que desea reproducir de la lista y crear o editar listas de reproducción.



- 1 Permite volver a la pantalla Epson Web Control.
- 2 Inicia la proyección de la lista de reproducción.  
Los iconos indican la configuración de la lista de reproducción.  
[1]: número asignado a sus listas de reproducción favoritas  
[Repeat Icon]: se ha aplicado la reproducción repetida  
[Search Icon]: se han aplicado efectos de superposición

- ③ Abre el menú que le permite editar, copiar, registrarse en sus favoritos o eliminar la lista de reproducción.  
Cuando selecciona **Editar** o **Duplicar**, se muestra la pantalla de edición de la lista de reproducción.
- ④ Abre la pantalla de creación de lista de reproducción donde puede crear una nueva lista de reproducción.

## Pantalla para crear o editar una lista de reproducción



- ⑤ Agrega imágenes o películas a la lista de reproducción.
- ⑥ Elimina imágenes o películas de la lista de reproducción.
- ⑦ Abre la pantalla **Cambiar imagen**.  
Puede especificar el intervalo de tiempo para cambiar al archivo de imagen siguiente. También puede seleccionar un efecto de transición.
- ⑧ Permite abrir la pantalla **Efectos**.  
Puede agregar filtros de efectos de color y forma predefinidos a una lista de reproducción. También puede crear un efecto personalizado.
- ⑨ Permite obtener una vista previa de la lista de reproducción.

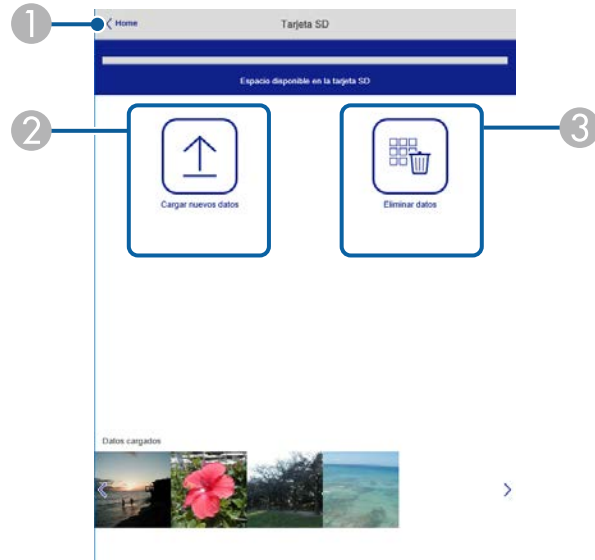
## Tarjeta SD

Las opciones de la pantalla **Tarjeta SD** le permiten cargar datos para una lista de reproducción en la tarjeta SD o eliminar los datos de dicha tarjeta.

- ① Permite editar el nombre de la lista de reproducción.
- ② Permite seleccionar si se va a habilitar o no la repetición de la reproducción.
- ③ Permite registrar la lista de reproducción como favoritos.  
Al registrar los favoritos, puede iniciar rápidamente la reproducción de la lista de reproducción favorita mediante la pantalla **Remoto** o el mando a distancia.
- ④ Muestra las imágenes o películas que ha agregado a la lista de reproducción. La lista de reproducción reproduce las imágenes o películas en orden.



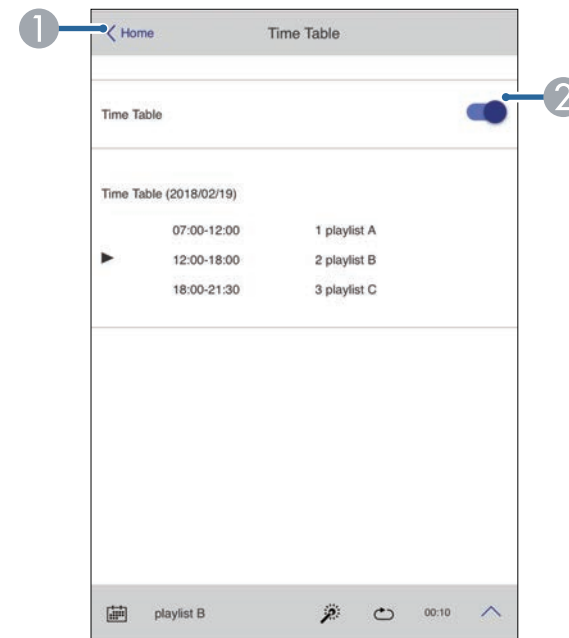
Puede cargar archivos .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp o .gif.  
Si desea agregar archivos .mp4 o .mov a la lista de reproducción, use el programa Epson Projector Content Manager o la aplicación Epson Creative Projection.



- 1 Permite volver a la pantalla Epson Web Control.
- 2 Permite copiar imágenes o películas que desea agregar a listas de reproducción en una tarjeta SD.
- 3 Elimina imágenes o películas de la tarjeta SD.

## Tabla horaria

Las opciones en la pantalla **Tabla horaria** le permiten habilitar o deshabilitar las características de la tabla horaria especificadas.



- 1 Permite volver a la pantalla Epson Web Control.
- 2 Permite activar o desactivar la tabla horaria.

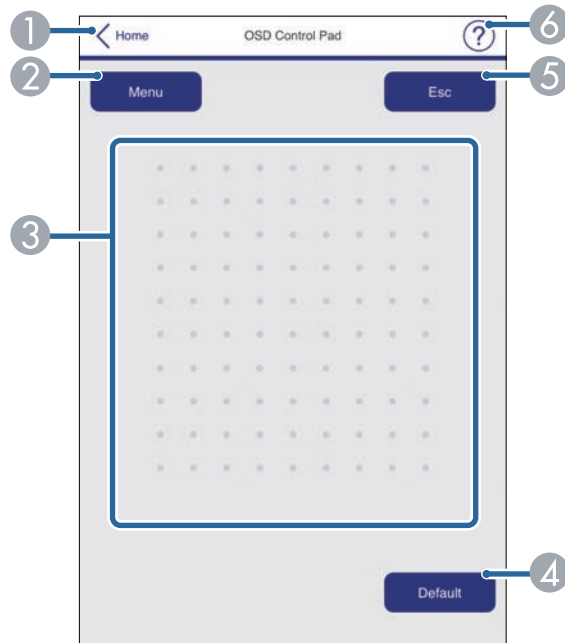


Puede especificar cuándo empieza y finaliza cada lista de reproducción utilizando la función tabla horaria del software Epson Projector Content Manager.

Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Content Manager* para obtener detalles.

## Panel de control OSD

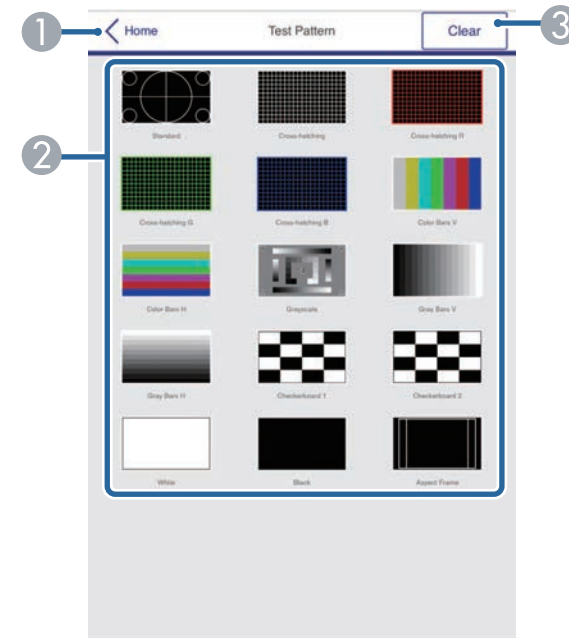
Las opciones de la pantalla **Panel de control OSD** le permiten mostrar los menús de configuración del proyector y seleccionarlos moviendo el dedo o el ratón sobre el panel.



- ❶ Permite volver a la pantalla Epson Web Control.
- ❷ Muestra los menús de configuración del proyector.
- ❸ Utilice el dedo o el ratón para navegar a los menús.
- ❹ Restablece la configuración seleccionada a su valor predeterminado.
- ❺ Permite volver al menú anterior.
- ❻ Permite mostrar los temas de la ayuda.

## Patrón de prueba

La pantalla **Patrón de prueba** muestra los patrones de prueba disponibles y le permite seleccionar para proyectarlo.



- ❶ Permite volver a la pantalla Epson Web Control.
- ❷ Permite mostrar los patrones de prueba disponibles; seleccione este elemento para proyectar un patrón de prueba.
- ❸ Permite desactivar la presentación de patrón.

## Avanzada

La pantalla **Avanzado** le permite seleccionar la configuración del proyector.



Si se establece el valor predeterminado de **Contraseña Acc. Web**, aparece una pantalla que le solicita que cambie la contraseña antes de que pueda ver la pantalla Avanzado. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para cambiar la contraseña.

Se recomienda encarecidamente cambiar la contraseña con cierta frecuencia para evitar un acceso no autorizado al proyector.



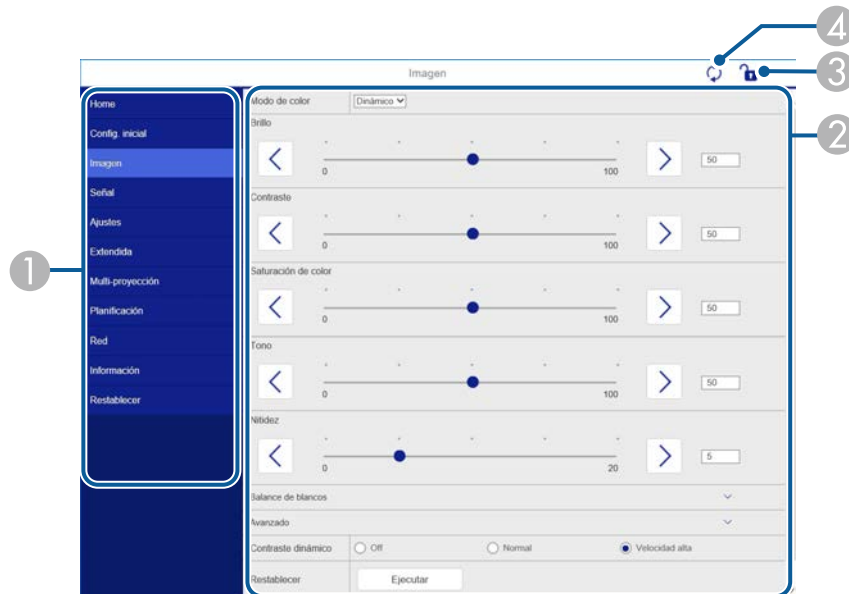
No se pueden cambiar los siguientes ajustes mediante Epson Web Control.

- **Bluetooth**
- **Botón de usuario**
- **Reprod. de contenido**
- **Logotipo del usuario**
- **Ajuste HDMI EQ**
- **Idioma**
- **Buscar punto de acceso**
- **Crestron Connected**
- **Event ID**
- **Nivel de antena**
- **Restablecer configuración de Red**



La siguiente configuración solo se puede seleccionar con Epson Web Control.

- Contraseña monitor (hasta 16 caracteres alfanuméricos)
- Ajustes IPv6 (manual)
- Puerto HTTP (número de puerto utilizado para Web Control, excepto 80 [predeterminado], 161, 162, 443, 843, 3620, 3621, 3629, 3702, 4352, 5116, 5357, 6454, 41794)



- 1 Muestra el nombre del menú que seleccionó.
- 2 Especifica la configuración del proyector.
- 3 Bloquea y desbloquea la configuración del proyector.
- 4 Actualiza la configuración del proyector.

Puede registrar los certificados digitales en el proyector para proporcionar seguridad para sus archivos de presentación.



También puede registrar los certificados digitales en el menú **Red** del proyector. Sin embargo, asegúrese de realizar el registro solamente una vez, ya que, de lo contrario, el certificado puede que no se instale correctamente.

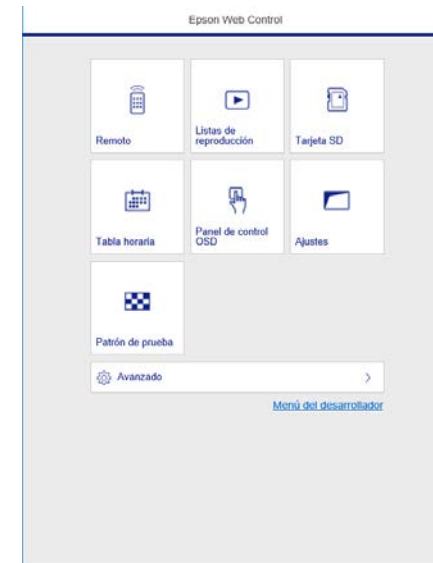
☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalámbrica > Ajuste de EAP > Certificado de cliente**

☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalámbrica > Ajuste de EAP > Certificado CA**

☛ **Red > Configuración de la red > Otros > Certificado servidor web**

- 1** Asegúrese de que el archivo de certificado digital es compatible con el registro del proyector.
- 2** Asegúrese de que el proyector se encuentre encendido.
- 3** Abra el navegador web en un ordenador o dispositivo conectado a la red.
- 4** Vaya a la pantalla Epson Web Control especificando la dirección IP del proyector en el cuadro de direcciones del navegador.

Aparecerá la pantalla Epson Web Control.



## **5** Seleccione **Avanzado**.



- Es posible que deba iniciar sesión antes de que pueda visualizar la pantalla de Avanzado. Si es necesario iniciar sesión según se indique en una ventana, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. (El nombre de usuario es **EPSONWEB** y la contraseña predeterminada es **admin**).
- Puede cambiar la contraseña en el menú **Red** del proyector.  
☛ **Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña Acc. Web**

- 6** En **Red**, seleccione **Certificado**.
- 7** Seleccione el archivo de certificado que desee registrar.
- 8** Escriba la contraseña en el cuadro **Contraseña** y, a continuación, haga clic en **Enviar**.



- 9 Cuando acaba el registro del certificado, haga clic en **Aplicar** para finalizar sus cambios y completar el registro.

Puede configurar el proyector para enviar una alerta por correo electrónico a través de la red si ocurre un problema con el proyector.



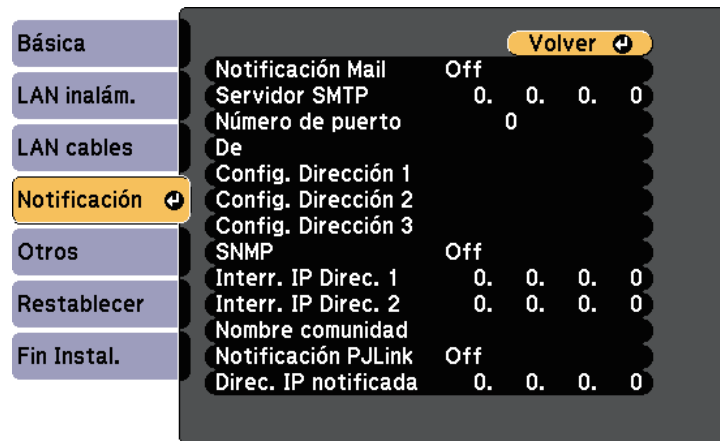
En las siguientes situaciones, puede recibir alertas por correo electrónico incluso si el proyector se encuentra en el modo de espera (cuando la alimentación está desactivada).

- Cuando el ajuste **Modo en espera** se establezca automáticamente en **Comunic. activ.**
  - ☛ **Extendida > Modo en espera > Modo en espera**
- Cuando se conecte a una red LAN inalámbrica con el ajuste **Modo de conexión** establecido en **Avanzado** o se conecte a una red LAN cableada
  - ☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Modo de conexión**

**1** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].

**2** Seleccione **Configuración de la red** y pulse [Enter].

**3** Seleccione el menú **Notificación** y pulse [Enter].



**4** Establezca la configuración **Notificación Mail** en **On**.

**5** Introduzca la dirección IP para la opción **Servidor SMTP**.



No utilice "127.x.x.x" (donde "x" es un número de 0 a 255) para la opción **Servidor SMTP**.

**6** Seleccione un número para el **Número de puerto** del servidor SMTP, de 0 a 65535 (el valor predeterminado es 25).

**7** Escriba la dirección de correo electrónico que se va a indicar como el remitente en el campo **De**.

**8** Seleccione un campo de dirección, introduzca la dirección de correo electrónico y seleccione las alertas que desea recibir. Repita esta acción para un máximo de 3 direcciones.



Las direcciones de correo electrónico pueden tener una longitud de hasta 64 caracteres alfanuméricos. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web.

**9** Cuando finalice la selección de la configuración, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.



Si un problema grave provoca el apagado del proyector, es posible que no pueda recibir una alerta por correo electrónico.

## » Enlaces relacionados

- "Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red" [p.107](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.128](#)

---

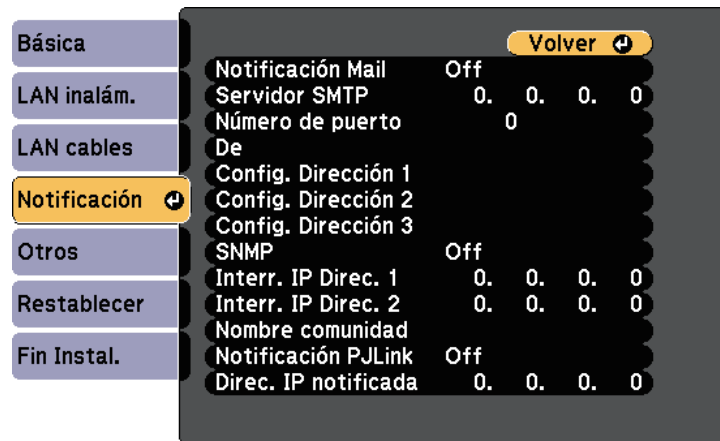
## Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red

Cuando ocurra un problema con un proyector de la red y seleccionó recibir alertas por correo electrónico, recibirá un correo electrónico que contiene la siguiente información:

- La dirección de correo electrónico establecida en **De** como el remitente del correo
- **Epson Projector** en la línea del asunto
- El nombre del proyector que tiene un problema
- La dirección IP del proyector afectado
- Información detallada sobre el problema

Los administradores de red pueden instalar el software de SNMP (protocolo simple de gestión de redes) en los ordenadores de la red a fin de que puedan supervisar los proyectores. Si la red utiliza este software, puede configurar el proyector para la supervisión a través de SNMP.

- 1** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 2** Seleccione **Configuración de la red** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione el menú **Notificación** y pulse [Enter].



- 4** Establezca la configuración **SNMP** en **On**.
- 5** Introduzca hasta dos direcciones IP para recibir notificaciones SNMP, como las opciones **Interr. IP Direc. 1** e **Interr. IP Direc. 2**, utilizando un valor entre 0 y 255 para cada campo de dirección.



No utilice estas direcciones: de la 224.0.0.0 a la 255.255.255.255. Este proyector admite la versión 1 del agente SNMP (SNMPv1).

- 6** Introduzca un nombre SNMP en **Nombre comunidad** (hasta 32 caracteres alfanuméricos).

- 7** Cuando finalice la selección de la configuración, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

El proyector se puede controlar desde un dispositivo externo usando ESC/VP21.

## » Enlaces relacionados

- "Lista de comandos ESC/VP21" [p.109](#)

## Lista de comandos ESC/VP21

Cuando el comando de activación se transmite al proyector, el equipo se activa y entra en modo de calentamiento. Una vez se ha encendido el proyector, devuelve dos puntos ":" (3Ah).

Cuando se recibe el comando, el proyector lo ejecuta y devuelve ":", y a continuación acepta el siguiente comando.

Si el comando que se procesa finaliza de forma anormal, se envía un mensaje de error y se devuelve ":".

Se encuentran disponibles los siguientes comandos.

Elemento		Comando
Encender/apagar	On	PWR ON
	Off	PWR OFF
Selección de señal	HDMI	SOURCE 30
	LAN	SOURCE 53
	Reproductor SD	SOURCE 57
	Foco	SOURCE 58
Pausa A/V On/Off	On	MUTE ON
	Off	MUTE OFF

Añada un código de retorno de carro (CR) (0Dh) al final de cada comando y transmítalo.

Póngase en contacto con Epson para obtener más información.

El protocolo estándar PjLink fue establecido por la JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) para controlar los proyectores compatibles con la red como parte de sus esfuerzos para estandarizar los protocolos de control de los proyectores.

El proyector cumple con el estándar PjLink Class2 establecido por la JBMIA.

El número de puerto utilizado para la función de búsqueda PjLink es 4352 (UDP).

Se ha de realizar la configuración de la red antes de poder utilizar PjLink.

Es compatible con todos los comandos definidos por PjLink Class2, excepto los siguientes, y el acuerdo fue confirmado por la verificación de adaptabilidad del estándar PjLink.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Comandos no compatibles

Función		Comando PjLink
Ajustes de silenciamiento	Ajustar silenciamiento de imagen	AVMT 11
	Ajustar silenciamiento de audio	AVMT 21

- Puertos de entrada y número de fuente de entrada correspondiente

Nombre del puerto de entrada	Número de la fuente de entrada
HDMI	32
Reproductor SD	43
Foco	44
LAN	52

- Nombre del fabricante mostrado para "Búsqueda de información del nombre del fabricante"

**EPSON**

- Nombre del modelo mostrado para "Búsqueda de información del nombre del producto"

EPSON EV115/EV110

## » Enlaces relacionados

- "Utilización del proyector en una red" [p.82](#)

Si utiliza el sistema de control y supervisión de red de Crestron Connected, puede configurar el proyector para utilizarlo en el sistema. Crestron Connected le permite controlar y supervisar el proyector mediante un navegador web.



- No se puede utilizar la función Message Broadcasting de Epson Projector Management cuando usa Crestron Connected.
- En las siguientes situaciones, puede controlar el proyector incluso si se encuentra en el modo de espera (cuando la alimentación se encuentra desactivada).
  - Cuando el ajuste **Modo en espera** se establezca automáticamente en **Comunic. activ.**
    - ☛ **Extendida > Modo en espera > Modo en espera**
  - Cuando se conecte a una red LAN inalámbrica con el ajuste **Modo de conexión** establecido en **Avanzado** o se conecte a una red LAN cableada
    - ☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Modo de conexión**

Para obtener información adicional acerca de Crestron Connected, visite el sitio web de Crestron.

<https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected>

Para supervisar dispositivos del sistema, puede utilizar Crestron RoomView Express o Crestron Fusion proporcionados por Crestron. Puede comunicarse con el centro de asistencia y enviar mensajes de emergencia. En el siguiente sitio web de encontrará más información.

<http://www.crestron.com/getroomview>

En este manual se explica cómo realizar operaciones en su ordenador usando un navegador web.

## » Enlaces relacionados

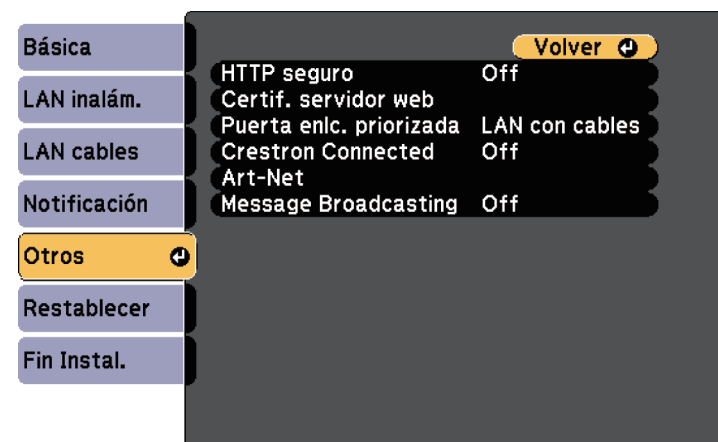
- "Configuración de la compatibilidad con Crestron Connected" [p.111](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.128](#)

## Configuración de la compatibilidad con Crestron Connected

Para configurar un proyector para supervisión y control mediante el sistema Crestron Connected, asegúrese de que el ordenador y el proyector están conectados a la red.

Si realiza la conexión de forma inalámbrica, configure el proyector utilizando el modo de conexión de red Avanzado.

- 1 Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 2 Seleccione **Configuración de la red** y pulse [Enter].
- 3 Seleccione el menú **Otros** y pulse [Enter].



- 4 Establezca el ajuste **Crestron Connected** en **On** para permitir que el proyector se pueda detectar.
- 5 Cuando finalice la selección de ajustes, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

- 6** Apague el proyector y, a continuación, enciéndalo de nuevo para habilitar el ajuste.
- 7** Abra el navegador web en un ordenador o dispositivo conectado a la red.
- 8** Vaya a la pantalla Epson Web Control especificando la dirección IP del proyector en el cuadro de direcciones del navegador.
- 9** Seleccione la opción **Crestron Connected**. Consulte el sitio web de Crestron para obtener más información.



Art-Net es un protocolo de comunicación Ethernet basado en el protocolo TCP/IP. Puede controlar el proyector utilizando un controlador DMX o un sistema de aplicación.

La siguiente tabla detalla las definiciones de canal utilizadas para controlar el proyector en Art-Net.

En primer lugar, establezca Canal 13 en "Se puede controlar".

Canal/función	Operación	Parámetros	Valor predeterminado	Descripción
1 Ajuste de luz (atenuación)	De 0 % a 100%	De 0 a 255	0	Ajusta el brillo de la imagen.
2 Control de obturador	Obturador abierto	De 0 a 63	128	Activa/desactiva Pausa A/V.
	No operativo	De 64 a 191		
	Obturador cerrado	De 192 a 255		
3 Cambiar fuente	No operativo	De 0 a 7	0	Cambia a la fuente especificada.
	HDMI	De 8 a 15		
	LAN	16 a 23		
	Reproductor SD	De 24 a 31		
	Foco	De 32 a 39		
	No operativo	De 40 a 255		
7 Zoom	(+) ajuste de la lente (grande)	De 0 a 31	128	Zoom utilizando la cantidad de movimiento especificada.
	(+) ajuste de la lente (medio)	De 32 a 63		
	(+) ajuste de la lente (pequeño)	De 64 a 95		
	No operativo	De 96 a 159		

Canal/función	Operación	Parámetros	Valor predeterminado	Descripción
	(-) ajuste de la lente (pequeño)	De 160 a 191		
	(-) ajuste de la lente (medio)	De 192 a 223		
	(-) ajuste de la lente (grande)	De 224 a 255		
8 Enfoque eléctrico	(+) ajuste de la lente (grande)	De 0 a 31	128	Realiza el enfoque electrónico utilizando la cantidad de movimiento especificada.
	(+) ajuste de la lente (medio)	De 32 a 63		
	(+) ajuste de la lente (pequeño)	De 64 a 95		
	No operativo	De 96 a 159		
	(-) ajuste de la lente (pequeño)	De 160 a 191		
	(-) ajuste de la lente (medio)	De 192 a 223		
	(-) ajuste de la lente (grande)	De 224 a 255		
10 Reprod. de contenido	No operativo	De 0 a 3	0	Reproduce la lista de reproducción especificada.
	Lista de reproducción 1	De 4 a 7		
	Lista de reproducción 2	De 8 a 11		
	Lista de reproducción 3	De 12 a 15		

Canal/función	Operación	Parámetros	Valor predeter minado	Descripción
	Lista de reproducción 4	De 16 a 19		
	Lista de reproducción 5	De 20 a 23		
	Lista de reproducción 6	De 24 a 27		
	Lista de reproducción 7	De 28 a 31		
	Lista de reproducción 8	De 32 a 35		
	Lista de reproducción 9	De 36 a 39		
	Lista de reproducción 10	De 40 a 43		
	Lista de reproducción 11	De 44 a 47		
	Lista de reproducción 12	De 48 a 51		
	Lista de reproducción 13	De 52 a 55		
	Lista de reproducción 14	De 56 a 59		
	Lista de reproducción 15	De 60 a 63		
	Lista de reproducción 16	De 64 a 67		
	Lista de reproducción 17	De 68 a 71		
	Lista de reproducción 18	De 72 a 75		
	Lista de reproducción 19	De 76 a 79		

Canal/función	Operación	Parámetros	Valor predeter minado	Descripción
	Lista de reproducción 20	De 80 a 83		
	Lista de reproducción 21	De 84 a 87		
	Lista de reproducción 22	De 88 a 91		
	Lista de reproducción 23	De 92 a 95		
	Lista de reproducción 24	De 96 a 99		
	Lista de reproducción 25	De 100 a 103		
	Lista de reproducción 26	De 104 a 107		
	Lista de reproducción 27	De 108 a 111		
	Lista de reproducción 28	De 112 a 115		
	Lista de reproducción 29	De 116 a 119		
	Lista de reproducción 30	De 120 a 123		
	Lista de reproducción 31	De 124 a 127		
	Lista de reproducción 32	De 128 a 131		
	Lista de reproducción 33	De 132 a 135		
	Lista de reproducción 34	De 136 a 139		
	Lista de reproducción 35	De 140 a 143		

Canal/función	Operación	Parámetros	Valor predeterminado	Descripción
	Lista de reproducción 36	De 144 a 147		
	Lista de reproducción 37	De 148 a 151		
	Lista de reproducción 38	De 152 a 155		
	Lista de reproducción 39	De 156 a 159		
	Lista de reproducción 40	De 160 a 163		
	Lista de reproducción 41	De 164 a 167		
	Lista de reproducción 42	De 168 a 171		
	Lista de reproducción 43	De 172 a 175		
	Lista de reproducción 44	De 176 a 179		
	Lista de reproducción 45	De 180 a 183		
	Lista de reproducción 46	De 184 a 187		
	Lista de reproducción 47	De 188 a 191		
	Lista de reproducción 48	De 192 a 195		
	Lista de reproducción 49	De 196 a 199		
	Lista de reproducción 50	De 200 a 203		
	No operativo	De 204 a 255		

Canal/función	Operación	Parámetros	Valor predeterminado	Descripción
11 Control de encendido/apagado	Apagado	De 0 a 63	128	Permite encender o apagar la alimentación del proyector.
	No operativo	De 64 a 191		
	Encendido	De 192 a 255		
13 Bloquear	No se puede controlar	De 0 a 127	0	Activa/desactiva las operaciones Art-Net.
	Se puede controlar	De 128 a 255		



Si controla el proyector con Art-Net y utiliza los controles del mando a distancia, la configuración realizada por el controlador DMX o el software de la aplicación podría ser diferente del estado real del proyector. Si desea aplicar todos los controles de canal al proyector, establezca el canal 13 en "No se puede controlar" y, a continuación, establézcalo nuevamente en "Se puede controlar".

## » Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú Otros" [p.138](#)

Puede usar Web API para operar el proyector. Consulte *Web API Specifications for Projectors* para obtener detalles.



- Puede autenticar las comunicaciones Web API mediante Autenticación API (autenticación con credenciales).
- El nombre de usuario para la autenticación API es **EPSONWEB**; utilice la contraseña que está establecida para **Contraseña Acc. Web**.

## » Enlaces relacionados

- "Habilitar Web API" [p.116](#)

---

## Habilitar Web API

Puede habilitar Web API desde un explorador web.

- 1** Seleccione **Menú del desarrollador** en la pantalla Epson Web Control.
- 2** Establezca **Habilitar API** en **On**.


Puede programar hasta 30 eventos para que ocurran automáticamente en el proyector, como el encendido o apagado del proyector o el cambio de la fuente de imagen. El proyector ejecutará los eventos seleccionados en la fecha y hora específicas del plan establecido.

## Advertencia

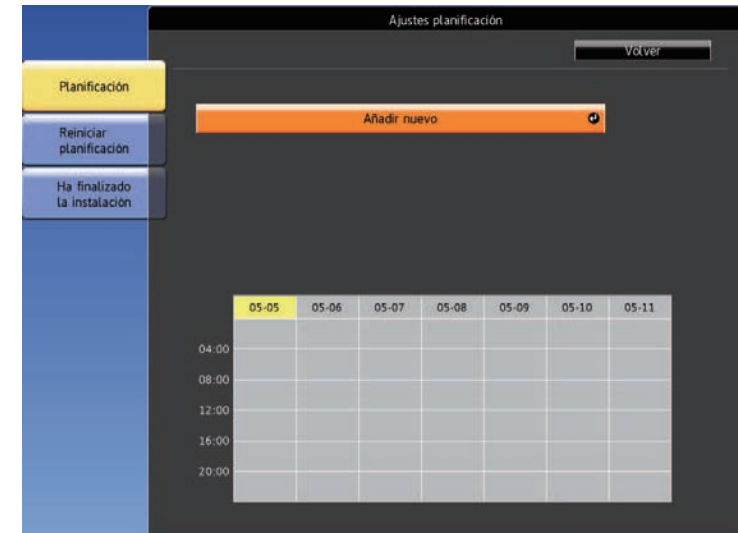
No coloque objetos inflamables delante de la lente. Si programa el proyector para que se encienda de forma automática, los objetos inflamables ubicados delante de la lente podrían provocar un incendio.



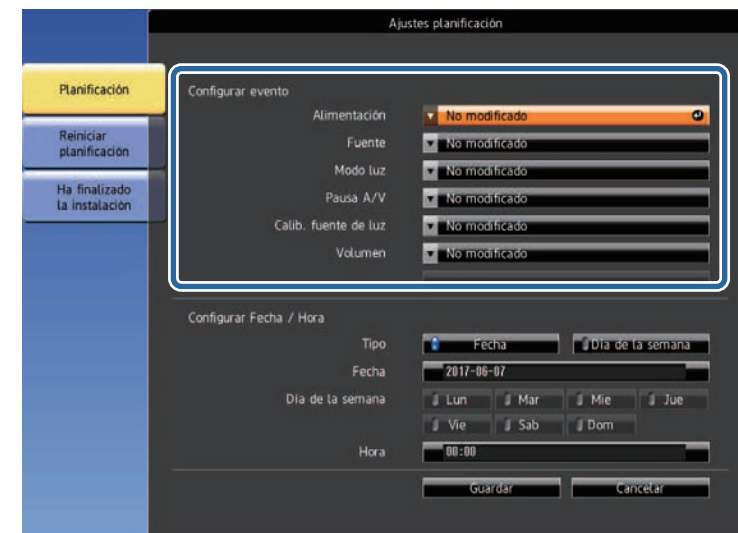
- Si establece una contraseña de **Protec Planificación**, desactive en primer lugar la contraseña de **Protec Planificación**.

- 1 Establezca la fecha y hora en el menú **Fecha y Hora**.  
 **Extendida** > **Operación** > **Fecha y Hora**
- 2 Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].
- 3 Seleccione **Ajustes planificación** y pulse [Enter].
- 4 Seleccione **Planificación** y pulse [Enter].

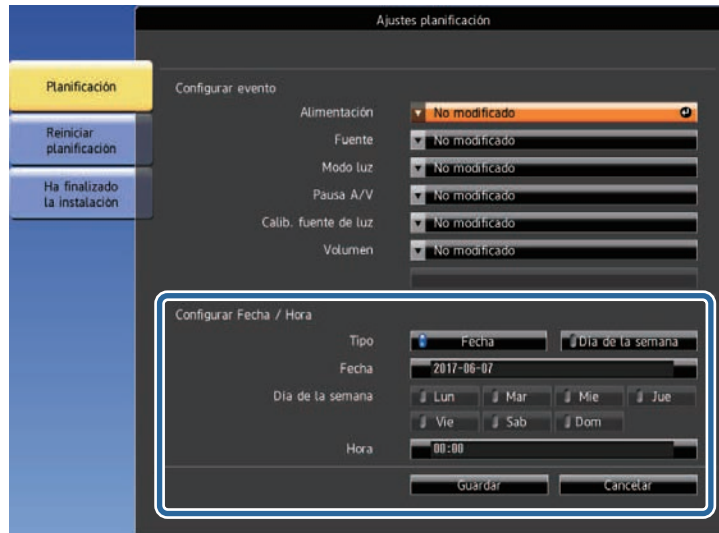
- 5 Seleccione **Añadir nuevo** y pulse [Enter].



- 6 Seleccione los detalles del evento que desea ejecutar.










- 7** Seleccione la fecha y hora a la que desea que se ejecute el evento.



- 8** Seleccione **Guardar** y pulse [Enter].

Los eventos planificados aparecerán en la pantalla con iconos que indican los estados de los eventos.



- ① : planificación válida
- : planificación regular
- : planificación no válida
- ② La fecha actualmente seleccionada (resaltada en amarillo)
- ③ : planificación ejecutada una sola vez
- : planificación regular
- : planificación en espera (activación o desactivación de la comunicación durante la espera)
- : planificación no válida

- 9** Para editar un evento planificado, seleccione el plan y pulse [Enter].
- 10** Seleccione una opción desde el menú visualizado.
- **On** u **Off** le permite activar o desactivar el evento seleccionado.

- **Editar** le permite cambiar los detalles o la fecha y hora del evento.
- **Borrar** le permite eliminar el evento planificado de una lista.

**11** Seleccione **Fin Instal.** y, a continuación, seleccione **Sí**.

Para eliminar todos los eventos planificados, seleccione **Reiniciar planificación**.

» **Enlaces relacionados**

- "Establecer la fecha y la hora" [p.37](#)
- "Configuración de una contraseña" [p.77](#)

# Ajuste de la configuración de menús

Siga las instrucciones de estas secciones para acceder al sistema de menús del proyector y cambiar la configuración del proyector.

## » Enlaces relacionados

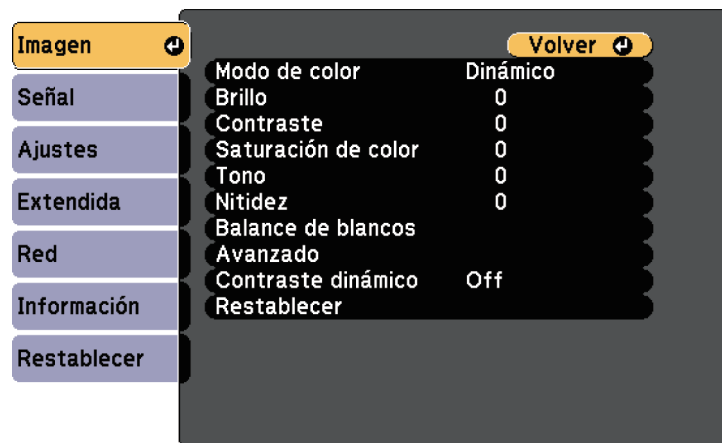
- "Utilización de los menús del proyector" [p.121](#)
- "Utilización del teclado mostrado" [p.122](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.123](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.125](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.126](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.128](#)
- "Configuración de la red del proyector - Menú Red" [p.132](#)
- "Visualización de información del proyector - Menú Información" [p.140](#)
- "Opciones de restablecimiento del proyector - Menú Restablecer" [p.143](#)
- "Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea)" [p.145](#)



Puede utilizar los menús del proyector para ajustar la configuración que controla el funcionamiento del proyector. El proyector muestra los menús en la pantalla.

- 1 Pulse el botón [Menu] del mando a distancia.

Aparecerá la pantalla del menú que muestra la configuración del menú **Imagen**.



- 2 Pulse los botones de flechas hacia arriba o abajo para desplazarse por los menús que aparecen a la izquierda. La configuración de cada menú aparece a la derecha.



La configuración disponible dependerá de la fuente de entrada actual.

- 3 Para cambiar la configuración en el menú visualizado, pulse [Enter].
- 4 Pulse el botón de flecha hacia arriba o abajo para desplazarse por la configuración.
- 5 Cambie la configuración con los botones que aparecen en la parte inferior de las pantallas de menús.

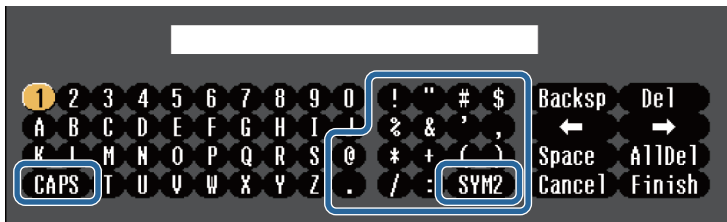
- 6 Para regresar todos los ajustes de menús a los valores predeterminados, seleccione **Restablecer**.

- 7 Cuando finalice el cambio de la configuración en un menú, pulse [Esc].

- 8 Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

Puede utilizar el teclado mostrado para especificar números u caracteres.

- 1** Utilice los botones de flechas del mando a distancia para seleccionar el número o carácter que desea introducir y pulse el botón [Enter].



Cada vez que seleccione la tecla **CAPS**, los caracteres cambiarán entre mayúsculas y minúsculas. Cada vez que seleccione la tecla **SYM1/2**, cambiarán los símbolos que aparecen dentro del recuadro.

- 2** Después de introducir texto, seleccione **Finish** en el teclado para confirmar las entradas. Seleccione **Cancel** para cancelar la introducción de texto.



Puede seleccionar la configuración del proyector y controlar la proyección a través de una red con un navegador web desde el ordenador.

Algunos símbolos no pueden introducirse con el teclado mostrado. Utilice el navegador web para introducir el texto.

## » Enlaces relacionados

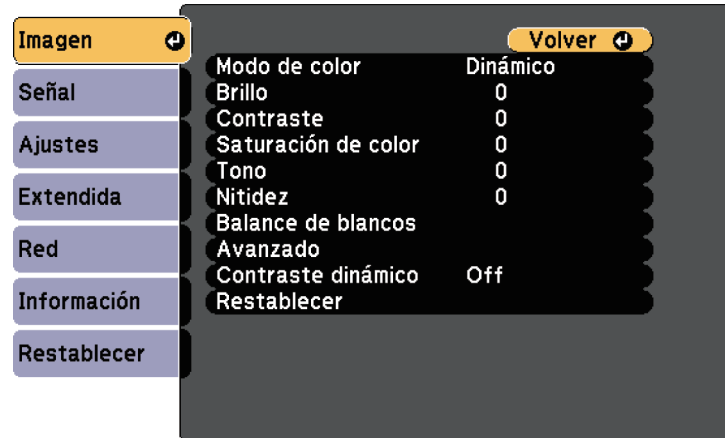
- "Texto disponible al utilizar el teclado mostrado" [p.122](#)
- "Control de un proyector conectado a la red a través de un navegador web" [p.97](#)

## Texto disponible al utilizar el teclado mostrado

Puede escribir el siguiente texto cuando utilice el teclado mostrado.

Tipo de texto	Detalles
Números	0123456789
Alfabeto	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Símbolos	! " # \$ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ _ ` {   } ~

La configuración del menú **Imagen** le permite ajustar la calidad de la imagen para la fuente de entrada que está utilizando actualmente. La configuración disponible dependerá de la fuente de entrada actualmente seleccionada.



Para cambiar la configuración para una fuente de entrada, asegúrese de que la fuente esté conectada y seleccione dicha fuente.

Configuración	Opciones	Descripción
Modo de color	Consulte la lista de modos de color disponibles	Ajusta la intensidad de los colores de la imagen para diferentes tipos de imágenes y entornos.
Brillo	Diferentes niveles disponibles	Aclara u oscurece la imagen general.
Contraste	Diferentes niveles disponibles	Ajusta la diferencia entre las áreas claras y oscuras de la imagen.
Saturación de color	Diferentes niveles disponibles	Ajusta la intensidad de los colores de la imagen.
Tono	Diferentes niveles disponibles	Ajusta el balance de tonos verde a magenta en la imagen.
Nitidez	Diferentes niveles disponibles	Ajusta la nitidez o suavidad de los detalles de la imagen.
Balance de blancos		Ajusta el tono total de la imagen.

Configuración	Opciones	Descripción
	Temp. Color	Establece la temperatura de color conforme al modo de color seleccionado. Los valores más altos proporcionarán un tono azul a la imagen, mientras que los valores más bajos proporcionarán un tono rojo a la imagen.  La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Filtro de colores</b> no está establecida en <b>Blanco cálido</b> ni <b>Blanco frío</b> . <b>⚙ Ajustes &gt; Reprod. de contenido &gt; Efecto de superpos. &gt; Filtro de colores</b>
	Personalizado	Ajusta el offset y la ganancia de los componentes individuales R (rojo), G (verde) y B (azul).
Avanzado	Gamma	Ajusta los colores seleccionando uno de los valores de corrección de gamma o refiriéndose a un gráfico de gamma.
Contraste dinámico	Off Normal Velocidad alta	Ajusta la luminancia proyectada en función del brillo de la imagen.  Disponibile cuando la opción <b>Modo de color</b> se establece en <b>Dinámico</b> .  Este elemento está inhabilitado cuando <b>Multi-proyección</b> se establece en <b>On</b> . <b>⚙ Extendida &gt; Multi-proyección &gt; Multi-proyección</b>
Restablecer	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú <b>Imagen</b> para el modo de color seleccionado a su configuración predeterminada.



La configuración **Brillo** no afecta al brillo de la fuente de luz. Para cambiar el brillo de la fuente de luz, seleccione **Ajust. luminosidad**.

**⚙ Ajustes > Ajust. luminosidad**

### » Enlaces relacionados

- "Modos de color disponibles" [p.52](#)

Generalmente, el proyector detecta y optimiza automáticamente la configuración de señal de entrada. Si es necesario personalizar la configuración, puede utilizar el menú **Señal**. La configuración disponible dependerá de la fuente de entrada actualmente seleccionada.



» **Enlaces relacionados**

- "Relaciones de aspecto de imagen disponibles" [p.50](#)

Para cambiar la configuración para una fuente de entrada, asegúrese de que la fuente esté conectada y seleccione dicha fuente.


Configuración	Opciones	Descripción
Aspecto	Consulte la lista de relaciones de aspecto disponibles.	Establece la relación de aspecto (relación de altura y anchura) para la fuente de entrada seleccionada.
Avanzado	Rango vídeo	Permite establecer la gama de vídeo para que coincida con la configuración del dispositivo conectado al puerto HDMI.
Escala	Distintas opciones de escala	Si utiliza varios proyectores para proyectar una imagen, permite ajustar la escala de la imagen que mostrará cada proyector.
Restablecer	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú <b>Señal</b> a su configuración predeterminada.

Las opciones del menú **Ajustes** le permiten personalizar diferentes funciones del proyector.

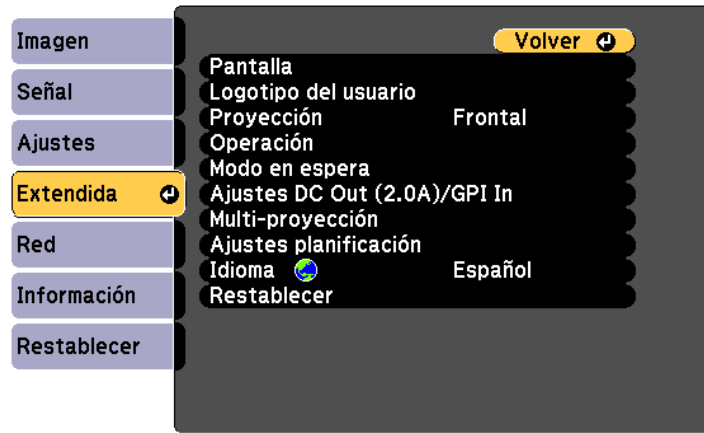


Configuración	Opciones	Descripción
Keystone		Ajusta la forma de imagen a un modo rectangular (horizontalmente y verticalmente).
	H/V-Keystone	Realice la selección para corregir los lados horizontal y vertical manualmente.
	Quick Corner	Seleccione esta opción para corregir la forma y alineación de la imagen a través de una visualización en pantalla.
Volumen	Diferentes niveles disponibles	Ajusta el volumen de los altavoces externos. Los valores del ajuste se guardan para cada fuente. No disponible cuando la fuente de luz se establece en <b>Foco</b> .
Bluetooth		Permite seleccionar varias configuraciones Bluetooth:
	Buscar disp. Bluetooth	Busca dispositivos Bluetooth disponibles y los enumera.

Configuración	Opciones	Descripción
	Audio Bluetooth	Activa o desactiva la salida de audio para los dispositivos de audio Bluetooth.
	Disposit. conectado	Muestra información sobre el dispositivo Bluetooth conectado.
Ajust. luminosidad		Seleccionar el modo de brillo de la lámpara del proyector.
	Modo luz	Establece la luminosidad para la fuente de luz. Disponibile cuando <b>Multi-proyección</b> se establece en <b>On</b> . 🔍 <b>Extendida &gt; Multi-proyección &gt; Multi-proyección</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normal</b>: luminosidad máxima.</li> <li>• <b>Silencioso</b>: luminosidad al 50% con ruido de ventilador reducido.</li> <li>• <b>Extendida</b>: luminosidad al 50% y alarga la esperanza de vida de la fuente de luz.</li> <li>• <b>Personalizado</b>: permite seleccionar un nivel de luminosidad personalizado.</li> </ul>
	Nivel brillo	Permite seleccionar el nivel de luminosidad <b>Personalizado</b> que desea. Disponibile cuando la opción <b>Modo luz</b> se establece en <b>Personalizado</b> .
Receptor Remoto	On Off	Si está establecido en <b>Off</b> , no se puede realizar ninguna operación desde el mando a distancia.
Botón de usuario	Modo luz Multi-proyección Información Mostrar código QR Mensajes Nivel brillo	Asigna una opción del menú al botón [User] del mando a distancia para el acceso de una sola pulsación.

Configuración	Opciones	Descripción
Patrón de prueba	—	Muestra un patrón de prueba para ayudarlo en el enfoque y acercamiento/alejamiento de la imagen y corregir la forma de la imagen (pulse el botón [Esc] para cancelar la visualización del patrón).
Reprod. de contenido		Agrega efectos a la imagen proyectada o reproduce una lista de reproducción.
	Efecto de superpos.	<p>Añade efectos de color y forma a la imagen proyectada.</p> <p>Esto no se puede establecer en las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando la opción <b>Mezcla de bordes</b> está establecida en <b>On</b>.   <b>Extendida &gt; Multi-proyección &gt; Mezcla de bordes &gt; Mezcla de bordes</b></li> <li>• Cuando la fuente es un reproductor SD y se ha producido un error que indica que no se permite la escritura.</li> <li>• Cuando la fuente es un reproductor SD y la lista de reproducción no se puede reproducir.</li> </ul>
	Visor SD	Selecciona y reproduce una lista de reproducción guardada en la tarjeta SD.
Restablecer	—	<p>Restablece todos los valores de ajuste del menú <b>Ajustes</b> a su configuración predeterminada, excepto para las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Botón de usuario</b></li> </ul>

Los ajustes del menú **Extendida** le permiten personalizar diferentes funciones de configuración del proyector.




Configuración	Opciones	Descripción
Pantalla		Permite seleccionar diferentes opciones de visualización:
	Mensajes	Establezca esta opción en <b>On</b> para visualizar mensajes como el nombre de la fuente de entrada, la ID del proyector, el mensaje "Sin señal" o la advertencia de temperatura elevada en la imagen proyectada. Establezca la opción en <b>Off</b> si no desea mostrar mensajes.
	Visualizar fondo	Establece qué contenido mostrar cuando no se recibe ninguna señal.
	Pantalla de inicio	Establezca esta opción en <b>On</b> para mostrar un logotipo cuando se inicia el proyector.
	Confirmación espera	Establezca esta opción en <b>Off</b> para desconectar la alimentación simplemente presionando el botón de alimentación una vez.

Configuración	Opciones	Descripción
	Uniformidad de color	Establezca esta opción en <b>On</b> para ajustar el equilibrio de tonos de color de toda la pantalla. No disponible cuando <b>Modo de color</b> se establece en <b>Dinámico</b> en el menú <b>Imagen</b> del proyector. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nivel de Ajuste:</b> establece el nivel de ajuste.</li> <li>• <b>Iniciar ajustes:</b> seleccione el área para el que desea ajustar el tono de color para rojo, verde y azul individualmente.</li> </ul>
Logotipo del usuario	—	Crea una pantalla que el proyector mostrará para identificarse y mejorar la seguridad.
Proyección	Frontal Frontal/Techo Posterior Posterior/Techo	Seleccione la forma en la que el proyector apunta a la pantalla a fin de que la imagen se oriente de forma correcta.
Operación		Permite seleccionar diferentes opciones de funcionamiento:
	Direct Power On	Establezca esta opción en <b>On</b> para encender el proyector enchufándolo sin pulsar el botón de encendido/apagado.
	Modo alta altitud	Controlar la temperatura de funcionamiento del proyector para altitudes superiores a 1500 metros.
	Encendido automático	Seleccione la fuente de imagen desde la cual desea iniciar la proyección automáticamente. Cuando el proyector detecta la señal de entrada desde la fuente de imagen seleccionada, proyecta automáticamente en modo en espera.



Configuración	Opciones	Descripción
	Indicadores	Establezca esta opción en <b>Off</b> para apagar los indicadores del proyector. Cuando se produce un error o una advertencia, o en estado de espera o calentamiento, los indicadores se encienden incluso si esta opción está establecida en <b>Off</b> .
	Origen de inicio	Seleccione la fuente de la imagen que desea proyectar cuando el proyector se enciende.
	Ajuste HDMI EQ	Ajuste el nivel de señal de entrada HDMI dependiendo de los dispositivos conectados al puerto HDMI. Si hay muchas interferencias en la imagen, o si se produce un problema como la ausencia de imagen proyectada, cambie la configuración.  Si no se visualizan imágenes utilizando un dispositivo de streaming multimedia del tamaño de un pulgar, seleccione <b>1</b> .
	Avanzado	Seleccione <b>Todo</b> para la opción <b>Rango ajustes lote</b> para copiar todos los ajustes de los menús del proyector utilizando la función de configuración por lotes. Seleccione <b>Limitado</b> , si no desea copiar los siguientes ajustes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste <b>Contraseña protegida</b></li> <li>• Ajustes del menú <b>Red</b></li> </ul>
	Fecha y Hora	Permite ajustar la configuración de fecha y hora del sistema del proyector. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Config. del horario de verano:</b> establezca esta opción en <b>On</b> para activar el horario de verano.</li> <li>• <b>Hora de Internet:</b> establezca esta opción en <b>On</b> para actualizar automáticamente la hora a través de un servidor de hora de Internet.</li> </ul>

Configuración	Opciones	Descripción
Modo en espera		Disponible cuando ha establecido <b>DC Out/GPI In</b> en <b>Act. en proy./Dest.</b>
	Modo en espera	Establezca esta opción en <b>Comunic. activ.</b> para permitir la supervisión y el control del proyector a través de una red cuando el proyector está en modo de espera.  Si va a monitorizar o manejar el proyector a través de una red LAN inalámbrica, establezca la opción <b>Modo de conexión</b> en <b>Avanzado</b> .  <b>Red &gt; Configuración de la red &gt; LAN inalám. &gt; Modo de conexión</b>
	Puerto	Permite seleccionar el puerto que se desea utilizar ( <b>LAN con cables</b> ) o <b>LAN inalámbrica</b> mientras el ajuste <b>Modo en espera</b> esté establecido en <b>Comunic. activ.</b>
Ajustes DC Out (2.0A)/GPI In		Seleccione qué operación ejecutar según la señal de entrada del dispositivo, como cuando se conecta un sensor externo al puerto DC Out (2.0A) / GPI In.
	DC Out/GPI In	Habilita o deshabilita <b>Configuración GPI-1</b> y <b>Configuración GPI-2</b> . Establezca esta opción en <b>Siempre/Activado</b> para habilitar la configuración GPI.  Además, establézcala en <b>Siempre/Activado</b> para mantener el dispositivo sensor externo en funcionamiento y continuar suministrando energía al reproductor multimedia de streaming cuando el proyector no proyecta imágenes. Esto permite que el dispositivo se inicie antes, o realizar actualizaciones automáticamente a través de una red si es necesario.

Configuración	Opciones	Descripción
	Configuración GPI-1 Configuración GPI-2	<p><b>Low -&gt; High/High -&gt; Low:</b> establezca la operación que se va a ejecutar cuando la señal del sensor supera un determinado voltaje o cae por debajo de este. Seleccione la configuración <b>Low -&gt; High</b> para seleccionar la operación cuando la señal del sensor supere un determinado voltaje. Seleccione la configuración <b>High -&gt; Low</b> para seleccionar la operación cuando la señal del sensor caiga por debajo de un determinado voltaje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Listas reprod. fav.:</b> establezca qué lista de reproducción se va a reproducir cuando haya seleccionado la opción <b>Iniciar lista repr.</b></li> <li>• <b>Fuente:</b> establezca la fuente de la imagen cuando haya seleccionado la opción <b>Seleccionar fuente.</b></li> <li>• <b>Combinación:</b> establezca la configuración para la combinación de las señales GPI-1 y GPI-2.</li> <li>• <b>Mantener High/Mantener Low:</b> establezca cuánto tiempo se mantendrá la señal Alta o Baja antes de ejecutar la operación seleccionada.</li> </ul>
	Información GPI.	Muestra el valor actual para GPI-1 y GPI-2.
Multi-proyección		Realice la configuración cuando se proyecte desde varios proyectores:
	Multi-proyección	<p>Establezca la opción en <b>On</b> para mostrar la calidad de visualización de varios proyectores. Cuando la opción se establezca en <b>On</b>, las siguientes opciones se establecerán automáticamente para evitar la irregularidad en las pantallas derecha e izquierda.</p> <p>🔊 <b>Imagen &gt; Contraste dinámico &gt; Off</b></p> <p>🔊 <b>Ajustes &gt; Ajust. luminosidad &gt; Modo luz &gt; Personalizado</b></p>

Configuración	Opciones	Descripción
	ID del proyector	Asigna una ID para el proyector cuando utiliza varios proyectores.
	Modo de color	Ajusta la intensidad de los colores de la imagen para diferentes tipos de imágenes y entornos. Cuando utilice varios proyectores, asegúrese de seleccionar el mismo modo de color para todos ellos.
	Uniformidad de color	Ajusta el equilibrio de tonos de color de toda la pantalla.
	Mezcla de bordes	Corrige un borde entre varias imágenes para crear una pantalla perfecta.
	Escala	Ajusta la escala de la imagen visualizada en cada proyector.
	Ajust. luminosidad	Seleccionar el modo de brillo de la lámpara del proyector.
	Coincidencia colores	Corrige la diferencia entre el tono y el brillo de cada imagen proyectada.
	Restablecer	Permite restablecer todos los valores predeterminados de las opciones del menú <b>Multi-proyección.</b>
Ajustes planificación	Al menú Ajustes planificación	Permite planificar eventos del proyector para que se ejecuten automáticamente en fechas y horas seleccionadas.
Idioma	Diferentes idiomas disponibles	Seleccione el idioma para los menús y mensajes del proyector.

Configuración	Opciones	Descripción
Restablecer	—	<p>Restablece todos los valores de ajuste del menú <b>Extendida</b> a su configuración predeterminada, excepto para las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uniformidad de color</b></li> <li>• <b>Logotipo del usuario</b></li> <li>• <b>Proyección</b></li> <li>• <b>Modo alta altitud</b></li> <li>• <b>Ajuste HDMI EQ</b></li> <li>• <b>Fecha y Hora</b></li> <li>• <b>Modo en espera</b></li> <li>• <b>Puerto</b></li> <li>• <b>Ajustes DC Out (2.0A)/GPI In</b></li> <li>• <b>Multi-proyección</b></li> <li>• <b>ID del proyector</b></li> <li>• <b>Modo de color</b></li> <li>• <b>Coincidencia colores</b></li> <li>• <b>Ajustes planificación</b></li> <li>• <b>Idioma</b></li> </ul>



Si establece **Prote. logo usuario** en **On** en la pantalla **Contraseña protegida**, los ajustes relacionados con el logotipo del usuario no se podrán cambiar. En primer lugar, establezca **Prote. logo usuario** en **Off**.

## » Enlaces relacionados

- "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.78](#)

La configuración del menú **Red** le permite visualizar la información de red y configurar el proyector para el control a través de una red.

Cuando establezca **Red protegida** en **On** en la pantalla **Contraseña protegida**, no podrá cambiar la configuración de red. En primer lugar, establezca **Red protegida** en **Off**.



Configuración	Opciones	Descripción
Alim LAN inalámbrica	On Off	Permite ajustar la configuración de LAN inalámbrica.  Seleccione <b>On</b> para proyectar imágenes a través de una red LAN inalámbrica. Si no quiere conectarse mediante LAN inalámbrica, establezca esta opción en Off para evitar accesos no autorizados.
Info. red-LAN inalámbrica	Información diversa	Muestra el estado y los detalles de la red inalámbrica.  Disponible cuando ha establecido la opción <b>Alim LAN inalámbrica</b> en <b>On</b> .
Info. red-LAN con cables	Información diversa	Muestra el estado e información de la red cableada.

Configuración	Opciones	Descripción
Mostrar código QR	—	Muestra un código QR para conectarse con dispositivos iOS o Android mediante la aplicación Epson iProjection.
Configuración de la red	A menús de red adicionales	Permite ajustar la configuración de red.

Una vez que haya conectado el proyector a la red, puede seleccionar la configuración del proyector y controlar la proyección con un navegador web compatible. Esto le permite utilizar el proyector de forma remota.

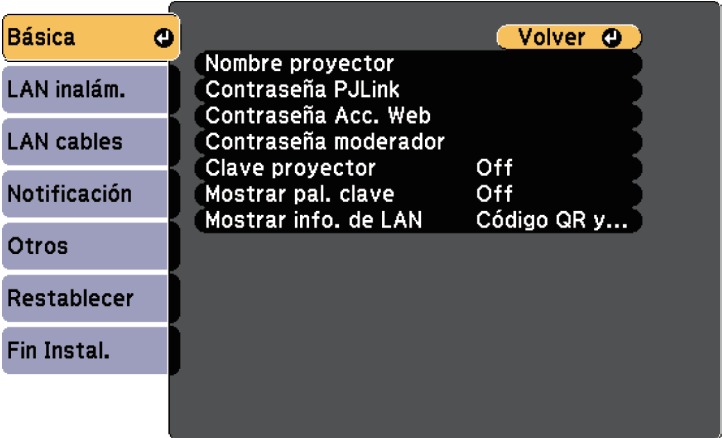
» Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú Básica" [p.132](#)
- "Menú Red - Menú LAN inalám." [p.133](#)
- "Menú Red - Menú LAN cables" [p.136](#)
- "Menú Red - Menú Notificación" [p.137](#)
- "Menú Red - Menú Otros" [p.138](#)
- "Menú Red - Menú Restablecer" [p.139](#)
- "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.78](#)

## Menú Red - Menú Básica

La configuración del menú **Básica** le permite seleccionar ajustes de red básicos.

☛ Red > Configuración de la red > Básica



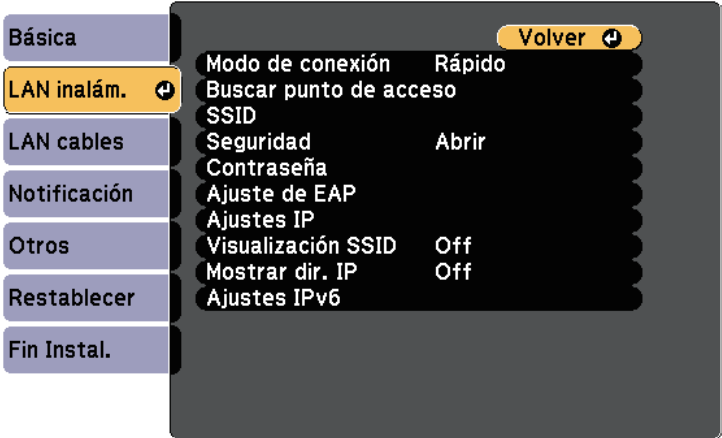
Configuración	Opciones	Descripción
Nombre proyector	Hasta 16 caracteres alfanuméricos (No utilice espacios ni los caracteres " * + , / : ; < = > ? [ \ ] `   )	Introduzca un nombre para identificar el proyector en la red.
Contraseña PJLink	Hasta 32 caracteres alfanuméricos	Introduzca una contraseña para utilizar el protocolo PJLink para el control del proyector.
Contraseña Acc. Web	Hasta 8 caracteres alfanuméricos (No utilice espacios ni los caracteres * :)	Introduzca una contraseña para acceder al proyectar a través de la web. (El nombre de usuario es EPSONWEB; la contraseña predeterminada es admin.)
Contraseña moderador	Número de cuatro dígitos	Introduzca una contraseña para acceder al proyector como moderador utilizando Epson iProjection. (De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.)

Configuración	Opciones	Descripción
Clave proyector	On Off	Establezca la opción en <b>On</b> para activar una contraseña de seguridad para evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre en la misma sala que el proyector. Debe introducir una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.
Mostrar pal. clave	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para mostrar una palabra clave del proyector en la imagen proyectada cuando se accede al proyector mediante Epson iProjection.  Disponible cuando <b>Clave proyector</b> se establece en <b>On</b> .
Mostrar info. de LAN	Código QR y texto Texto	Permite establecer el formato de visualización para la información de red del proyector.  Puede conectar el dispositivo móvil al proyector a través de una red simplemente leyendo el código QR con Epson iProjection. El valor por defecto es <b>Código QR y texto</b> .

## Menú Red - Menú LAN inalámbrico.

La configuración del menú **LAN inalámbrica** le permite seleccionar los ajustes de LAN inalámbrica.

☛ Red > Configuración de la red > LAN inalámbrica



Configuración	Opciones	Descripción
Modo de conexión		Seleccione el tipo de conexión inalámbrica:
	Rápido	Le permite conectarse a varios teléfonos inteligentes, tabletas o equipos directamente utilizando comunicación inalámbrica.  Cuando seleccione el modo de conexión Rápido, el proyector actuará como un punto de acceso sencillo. (Es recomendable limitar el número de dispositivos a seis o menos para mantener el rendimiento de la proyección.)
	Avanzado	Le permite conectarse a varios smartphones, tabletas u ordenadores a través de un punto de acceso de red inalámbrica.

Configuración	Opciones	Descripción
Buscar punto de acceso	Ir a vista de búsqueda	Busque los puntos de acceso de red inalámbrica disponibles en el modo de conexión Avanzado. Dependiendo de los ajustes de los puntos de acceso, es posible que éstos no se muestren en la lista.
SSID	Hasta 32 caracteres alfanuméricos	Permite establecer el SSID (nombre de red) del sistema de LAN inalámbrica al que se conecta el proyector.
Seguridad		Selecciona el tipo de seguridad utilizada en la red inalámbrica.  Al configurar la seguridad, siga las instrucciones del administrador del sistema de red al que desea conectarse.
	Abrir	La seguridad no está establecida.
	WPA2-PSK	Se conecta en el modo personal WPA2. La comunicación se realiza utilizando la seguridad WPA2. Utiliza el método AES para cifrado. Cuando establezca una conexión desde un ordenador al proyector, escriba el valor establecido en la contraseña.
	WPA3-PSK	Se conecta en el modo personal WPA3. La comunicación se realiza utilizando la seguridad WPA3. Utiliza el método AES para cifrado. Cuando establezca una conexión desde un ordenador al proyector, escriba el valor establecido en la contraseña.
	WPA2/WPA3-PSK	Se conecta en el modo personal WPA2/WPA3. El método de cifrado se selecciona automáticamente de acuerdo con la configuración de punto de acceso. Establezca una contraseña que sea igual para el punto de acceso.
	WPA3-EAP	Se conecta en el modo empresarial WPA3. El método de cifrado se selecciona automáticamente de acuerdo con la configuración de punto de acceso.

Configuración	Opciones	Descripción
	WPA2/WPA3-EAP	Se conecta en el modo empresarial WPA2/WPA3. El método de cifrado se selecciona automáticamente de acuerdo con la configuración de punto de acceso.
Contraseña	Diferentes contraseñas de 8 a 32 caracteres (Cuando escriba desde un explorador web: varias contraseñas de 8 a 63 caracteres)	Para la seguridad <b>WPA2-PSK</b> , <b>WPA3-PSK</b> y <b>WPA2/WPA3-PSK</b> , seleccione la contraseña precompartida utilizada en la red.  Al introducir la contraseña y pulsar el botón [Enter], el valor se configura y se visualiza en forma de asterisco (*).  Por razones de seguridad, recomendamos cambiar la contraseña de forma periódica. Si inicializa la configuración de la red, volverá a la contraseña inicial.
Ajuste de EAP		Establezca los ajustes EAP para la seguridad <b>WPA3-EAP</b> y <b>WPA2/WPA3-EAP</b> .
	Tipo EAP	Permite seleccionar el protocolo para autenticación. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PEAP</b>: protocolo de autenticación ampliamente utilizado en Windows Server.</li> <li>• <b>PEAP-TLS</b>: protocolo de autenticación utilizado en Windows Server. Seleccione esta opción cuando utilice un certificado de cliente.</li> <li>• <b>EAP-TLS</b>: protocolo de autenticación ampliamente utilizado para usar un certificado de cliente.</li> <li>• <b>EAP-FAST</b>: seleccione esta opción cuando use este protocolo de autenticación.</li> </ul>

Configuración	Opciones	Descripción
	Nombre de usuario	Escriba hasta 63 caracteres alfanuméricos. Puede escribir hasta 32 caracteres alfanuméricos en el menú del proyector. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web. Puede escribir un nombre de dominio agregándolo antes del nombre de usuario y separándolos con una barra diagonal inversa (dominio\nombre de usuario).  Cuando se importa un certificado de cliente, el nombre del certificado con el que fue emitido se ajusta automáticamente.
	Contraseña	Escriba una contraseña de hasta 63 caracteres alfanuméricos para autenticación cuando el <b>Tipo EAP</b> está establecido en <b>PEAP</b> o <b>EAP-FAST</b> . Puede escribir hasta 32 caracteres alfanuméricos en el menú del proyector. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web. Después de escribir la contraseña y seleccionar <b>Validar</b> , dicha contraseña se mostrará como un asterisco (*).
	Certificado de cliente	Importa el certificado de cliente cuando la opción <b>Tipo EAP</b> se establece en <b>PEAP-TLS</b> o <b>EAP-TLS</b> .
	Ver. cert. servidor	Establezca esta opción en <b>On</b> para comprobar el certificado de servidor cuando se ha establecido un certificado de CA.
	Certificado CA	Importa el certificado CA.
	Nomb. serv. Radius	Introduzca el nombre de servidor para realizar la comprobación. Puede introducir hasta 32 caracteres alfanuméricos.

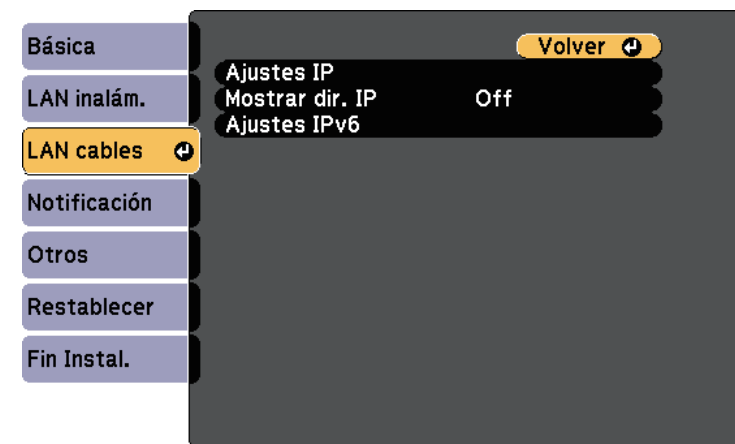
Configuración	Opciones	Descripción
Canal	Diferentes canales disponibles	En el modo de conexión Rápido, permite seleccionar la banda de frecuencia (canal) utilizado por la LAN inalámbrica. No disponible cuando <b>Alim LAN inalámbrica</b> se establece en <b>Off</b> en el menú <b>Red</b> del proyector.
Ajustes IP	DHCP Dirección IP Máscara de subred Dir. pta enlace	Establezca <b>DHCP</b> en <b>On</b> si la red asigna direcciones de forma automática; establezca en <b>Off</b> para introducir manualmente la <b>Dirección IP</b> , <b>Máscara de subred</b> y <b>Dir. pta enlace</b> de la red utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección.  No utilice estas direcciones: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x o 224.0.0.0 a 255.255.255.255 (donde x es un número comprendido entre 0 y 255) para Dirección IP, 255.255.255.255 o 0.0.0.0 a 254.255.255.255 para Máscara de subred, y 0.0.0.0, 127.x.x.x o 224.0.0.0 a 255.255.255.255 para Dir. pta enlace.
Visualización SSID	On Off	Seleccione si desea visualizar el SSID en la pantalla de espera de la red LAN.
Mostrar dirección IP	On Off	Seleccione si desea visualizar la dirección IP en la pantalla de espera de la red LAN.
Ajustes IPv6		Seleccione los ajustes IPv6 si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6:
IPv6		Establezca esta opción en <b>On</b> si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6.  IPv6 admite supervisar y controlar el proyector a través de una red utilizando Epson Web Control y PLink.
Configur. automática		Establezca esta opción en <b>On</b> para asignar direcciones automáticamente de acuerdo con el Anuncio del enrutador.

Configuración	Opciones	Descripción
	Usar dirección temporal	Establezca esta opción en <b>On</b> si desea utilizar direcciones IPv6 temporales.

## Menú Red - Menú LAN cables

La configuración del menú **LAN cables** le permite seleccionar los ajustes de LAN con cables.

☛ **Red > Configuración de la red > LAN cables**





Configuración	Opciones	Descripción
Ajustes IP	DHCP Dirección IP Máscara de subred Dir. pta enlace	Establezca <b>DHCP</b> en <b>On</b> si la red asigna direcciones de forma automática; establezca en <b>Off</b> para introducir manualmente la <b>Dirección IP</b> , <b>Máscara de subred</b> y <b>Dir. pta enlace</b> de la red utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección.  No utilice estas direcciones: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x o 224.0.0.0 a 255.255.255.255 (donde x es un número comprendido entre 0 y 255) para Dirección IP, 255.255.255.255 o 0.0.0.0 a 254.255.255.255 para Máscara de subred, y 0.0.0.0, 127.x.x.x o 224.0.0.0 a 255.255.255.255 para Dir. pta enlace.
Mostrar dirección IP	On Off	Seleccione si desea visualizar la dirección IP en la pantalla de espera de la red LAN.
Ajustes IPv6		Seleccione los ajustes IPv6 si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6:
	IPv6	Establezca esta opción en <b>On</b> si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6.  IPv6 admite supervisar y controlar el proyector a través de una red utilizando Epson Web Control y PjLink.
	Configur. automática	Establezca esta opción en <b>On</b> para asignar direcciones automáticamente de acuerdo con el Anuncio del enrutador.
	Usar dirección temporal	Establezca esta opción en <b>On</b> si desea utilizar direcciones IPv6 temporales.

## Menú Red - Menú Notificación

La configuración del menú **Notificación** le permite recibir una notificación por correo electrónico si se produce algún problema o advertencia en el proyector.

☛ **Red > Configuración de la red > Notificación**

Configuración	Opciones	Descripción
Notificación Mail	On Off	Seleccione <b>On</b> para enviar un correo electrónico a las direcciones predeterminadas cuando ocurra un problema o una advertencia con un proyector.
Servidor SMTP	Dirección IP	Introduzca la dirección IP del servidor SMTP del proyector utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección.  No utilice estas direcciones: 127.x.x.x, 192.0.2.x o 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).

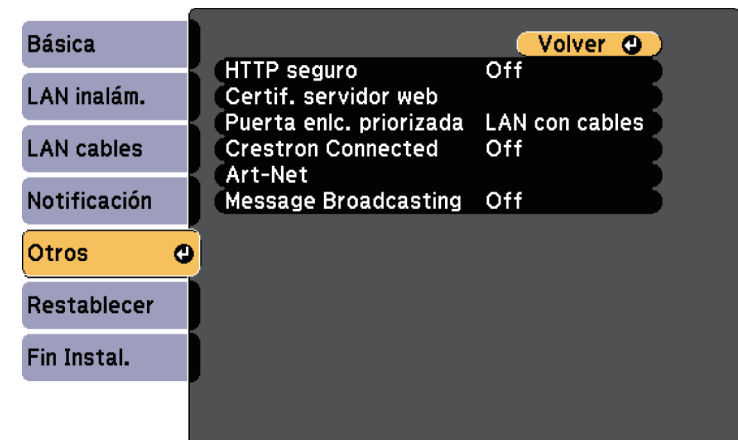
Configuración	Opciones	Descripción
Número de puerto	De 1 a 65535 (el valor predeterminado es 25)	Seleccione un número para el número de puerto del servidor SMTP.
De	Hasta 32 caracteres alfanuméricos	Escriba la dirección de correo electrónico del remitente.
Config. Dirección 1 Config. Dirección 2 Config. Dirección 3	Hasta 64 caracteres alfanuméricos del explorador web (No utilice espacios ni los caracteres " ( ) , ; < > [ \ ])	Introduzca la dirección de correo electrónico y seleccione las alertas que desea recibir. Repita esta acción para un máximo de 3 direcciones.
SNMP	On Off	Seleccione <b>On</b> para monitorizar el proyector utilizando SNMP. Para monitorizar el proyector, debe instalar el programa administrador SNMP en el ordenador. El SNMP debería estar gestionado por un administrador de red.
Interr. IP Direc. 1 Interr. IP Direc. 2	Dirección IP	Introduzca hasta dos direcciones IP para recibir notificaciones SNMP, utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección. No utilice estas direcciones: 127.x.x.x o 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).
Nombre comunidad	Hasta 32 caracteres alfanuméricos (no utilice espacios ni ningún símbolo que no sea @)	Establezca el nombre de comunidad SNMP.
Notificación PjLink	On Off	Permite habilitar y deshabilitar la función de notificación PjLink.

Configuración	Opciones	Descripción
Direc. IP notificada	Dirección IP	Escriba la dirección IP para recibir el estado de funcionamiento del proyector cuando la función de notificación PjLink está habilitada. Escriba las direcciones utilizando 0 a 255 para cada campo de dirección.  No utilice estas direcciones: 127.x.x.x o 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).

## Menú Red - Menú Otros

La configuración del menú **Otros** le permite seleccionar otros ajustes de red.

☛ **Red > Configuración de la red > Otros**

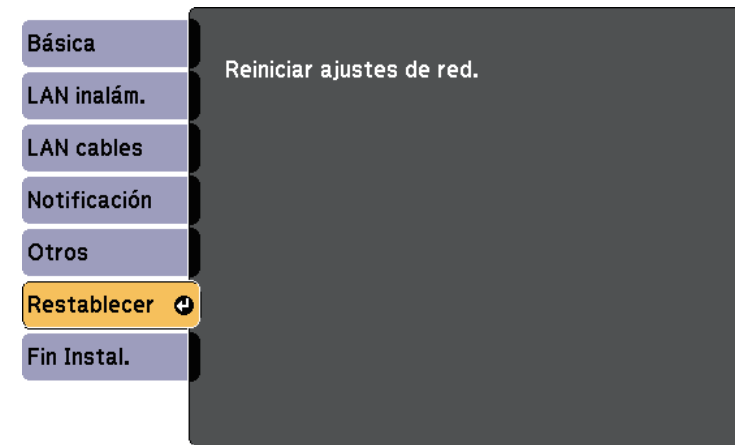


Configuración	Opciones	Descripción
HTTP seguro	On Off	Para reforzar la seguridad, la comunicación entre el proyector y el ordenador que se realice en Web control estará cifrada. Para configurar la seguridad mediante Web Control, se recomienda establecerlo a <b>On</b> .
Certif. servidor web	—	Importa el certificado del servidor web para HTTP seguro.
Puerta enlc. priorizada	LAN con cables LAN inalámbrica	Puede establecer la puerta de enlace priorizada.
Crestron Connected	On Off	Establezca en <b>On</b> solo cuando supervise o controle el proyector en la red mediante Crestron Connected. Al activar Crestron Connected, se desactivará la función Epson Message Broadcasting en el software Epson Projector Management.
Art-Net	Art-Net	Establezca esta opción en <b>On</b> para controlar el proyector con Art-Net.
	Net Sub-Net Universe	Establece las opciones Net, Sub-Net y Universe del proyector.
	Iniciar canal	Establece el canal de inicio que controla Art-Net.
Message Broadcasting	On Off	Establezca la opción en <b>On</b> para recibir el mensaje entregado por Epson Projector Management. Consulte la <i>Guía de funcionamiento de Epson Projector Management</i> para obtener detalles. Solamente está disponible cuando la opción <b>Crestron Connected</b> está establecida en <b>Off</b> .

## Menú Red - Menú Restablecer

La configuración del menú **Restablecer** le permite restablecer todos los ajustes de red.

☛ **Red > Configuración de la red > Restablecer**

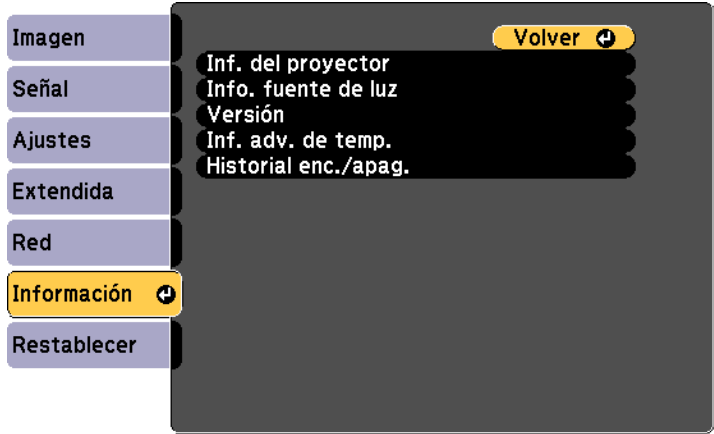


Configuración	Opciones	Descripción
Reiniciar ajustes de red.	Sí No	Seleccione <b>Sí</b> para restablecer todos los ajustes de red.

### » Enlaces relacionados

- "Compatibilidad con Crestron Connected" [p.111](#)

Puede visualizar información sobre el proyector y la versión a través del menú **Información**. Sin embargo, no puede cambiar ninguna configuración de este menú.

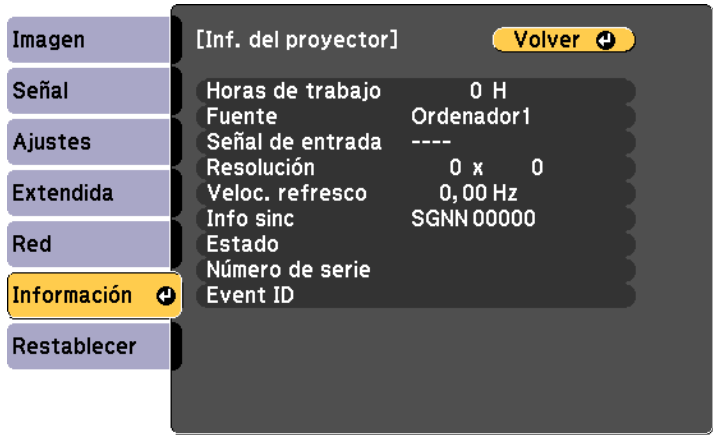


Elemento de información	Descripción
Inf. del proyector	Muestra la información del proyector.
Info. fuente de luz	Muestra información de la fuente de luz del proyector.
Versión	Muestra la versión del firmware del proyector.
Inf. adv. de temp.	Muestra diferentes advertencias de temperatura elevada.
Historial enc./apag.	Muestra el historial de encendido/apagado del proyector.

- » **Enlaces relacionados**
- "Menú Información - Menú Inf. del proyector" [p.140](#)

## Menú Información - Menú Inf. del proyector

Puede visualizar información sobre el proyector y las fuentes de entrada visualizando el menú **Inf. del proyector** en el menú **Información** del proyector.



La configuración disponible dependerá de la fuente de entrada actual.

Elemento de información	Descripción
Horas de trabajo	Muestra el número de horas que se ha utilizado el proyector desde que se encendió.
Fuente	Muestra el nombre del puerto al que está conectada la fuente de entrada actual.
Señal de entrada	Muestra la configuración de señal de entrada de la fuente de entrada actual.
Resolución	Muestra la resolución de la fuente de entrada actual.
Veloc. refresco	Muestra la velocidad de refresco de la fuente de entrada actual.

Elemento de información	Descripción
Info sinc	Muestra información que podría ser útil para un técnico de servicio.
Estado	Muestra información sobre problemas del proyector que podría ser útil para un técnico de servicio.
Número de serie	Muestra el número de serie del proyector.
Event ID	Muestra el número de identificador de evento correspondiente a un problema de red; consulte la lista de códigos de identificador de eventos.

## » Enlaces relacionados



- "Lista de códigos ID de eventos" [p.141](#)

## Lista de códigos ID de eventos

Si la opción **Event ID** del menú **Inf. del proyector** muestra un número de código, consulte esta lista de códigos de ID de eventos para obtener la solución al problema del proyector asociado con este código.

Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el administrador de red o Epson para obtener asistencia técnica.

Event ID	Causa y solución
0432 0435	No se inició el software de red. Apague el proyector y vuelva a encenderlo.
0433	No se pueden visualizar las imágenes transferidas. Reinicie el software de red.
0434 0481 0482 0485	Comunicación de red inestable. Compruebe el estado de la comunicación de red. Espere algunos momentos e intente volver a conectarse con la red.
0483 04FE	El software de red se cerró inesperadamente. Compruebe el estado de comunicación de red y, a continuación, apague el proyector y vuelva a encenderlo.

Event ID	Causa y solución
0484	Comunicación con el ordenador desconectada. Reinicie el software de red.
0479 04FF	Ocurrió un error con el sistema del proyector. Apague el proyector y vuelva a encenderlo.
0891	No se encuentra un punto de acceso con el mismo SSID. Establezca el ordenador, el punto de acceso y el proyector en el mismo SSID.
0892	El tipo de autenticación WPA/WPA2/WPA3 no coincide. Asegúrese de que la configuración de la seguridad de la red inalámbrica sea correcta.
0893	El tipo de cifrado TKIP/AES no coincide. Asegúrese de que la configuración de la seguridad de la red inalámbrica sea correcta.
0894	Se desconectó la comunicación con un punto de acceso no autorizado. Póngase en contacto con el administrador de la red.
0895	La comunicación con un dispositivo conectado se desconectó. Compruebe el estado de conexión del dispositivo.
0898	No se ha podido adquirir DHCP. Asegúrese de que el servidor DHCP funcione de forma correcta. Si no está utilizando DHCP, establezca la configuración <b>DHCP</b> en <b>Off</b> en el menú <b>Red</b> del proyector.  <b>Red &gt; Configuración de la red &gt; LAN inalámbrica &gt; Ajustes IP &gt; DHCP</b>  <b>Red &gt; Configuración de la red &gt; LAN con cables &gt; Ajustes IP &gt; DHCP</b>
0899	Otros errores de comunicación.
089A	El tipo de autenticación de EAP no coincide con la red. Compruebe los ajustes de la seguridad de LAN inalámbrica y asegúrese de que el certificado de seguridad está instalado correctamente.
089B	La autenticación del servidor EAP falló. Compruebe los ajustes de la seguridad de LAN inalámbrica y asegúrese de que el certificado de seguridad está instalado correctamente.
089C	La autenticación de cliente EAP falló. Compruebe los ajustes de la seguridad de LAN inalámbrica y asegúrese de que el certificado de seguridad está instalado correctamente.

Event ID	Causa y solución
089D	El intercambio de clave falló. Compruebe los ajustes de la seguridad de LAN inalámbrica y asegúrese de que el certificado de seguridad está instalado correctamente.
0920	La batería interna que guarda los ajustes de fecha y hora del proyector se está agotando. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Puede restablecer la mayor parte de los ajustes del proyector a los valores predeterminados con el menú **Restablecer**.



Configuración	Opciones	Descripción
Modo Actualizar		Borra cualquier imagen secundaria proyectada y apaga el proyector después de un período de tiempo específico. También puede establecer Ajustes planificación para Modo Actualizar en el menú <b>Extendida</b> del proyector.
	Temporizador	Establece un período de tiempo durante el cual el proyector muestra la imagen de actualización.
	Mensajes	Establezca la opción en <b>On</b> para mostrar un mensaje que le informa que el proyector está en modo de actualización.

Configuración	Opciones	Descripción
	Inicio	Inicia el proceso del modo de actualización.  En las siguientes condiciones, Modo Actualizar se detiene automáticamente y el proyector se apaga. <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuando se recibe Message Broadcasting</li><li>• Cuando se recibe una notificación de error</li><li>• Cuando se produce una advertencia (error) de la placa de retardo</li></ul>
Calib. fuente de luz		Seleccione opciones para realizar la calibración de la fuente de luz con el fin de mantener el balance de color de la imagen proyectada.
	Ejecutar ahora	Inicia la calibración de la fuente de luz de inmediato. Es posible que no pueda iniciar la calibración dependiendo de la temperatura medioambiental. (Espere 20 minutos después de encender el proyector antes de realizar la calibración de la fuente de luz para conseguir una precisión máxima).
	Ejecutar periódicam.	Establezca la opción en <b>On</b> para realizar la calibración de la fuente de luz periódicamente cada 100 horas de uso.
	Ajustes planificación	Permite pasar a la pantalla Ajustes planificación.
	Última ejecución	Muestra la fecha y la hora de la última calibración de la fuente de luz.
Restablecer todo	—	Permite restablecer la mayoría de los valores predeterminados de los ajustes del proyector.

No puede restablecer la siguiente configuración con la opción **Restablecer todo**:

- Logotipo del usuario

- Pantalla de inicio \*
- Uniformidad de color
- Coincidencia colores
- Ajustes planificación
- Idioma
- Fecha y Hora
- Elementos del menú Red
- Contraseña
- Horas de trabajo
- Info. fuente de luz

\* Solo cuando establece el ajuste **Prote. logo usuario** en **On** en el menú de ajustes **Contraseña protegida**.



Después de seleccionar los ajustes de menú del proyector para un proyector, puede utilizar los siguientes métodos para copiar los ajustes a otros proyectores, siempre que sean del mismo modelo.

- Mediante una tarjeta SD
- Mediante Epson Projector Management



- Realice la configuración simultánea de varios dispositivos antes de ajustar la configuración de imagen como corrección de distorsión trapezoidal. Debido a que los valores de ajuste de la imagen también se copian a otro proyector, los ajustes que realice antes de establecer la configuración simultánea de varios dispositivos se sobrescribirán y es posible que cambie la pantalla proyectada sobre la que usted haya realizado los ajustes.
  - Cuando copie los ajustes del menú de un proyector a otro, también se copiará el logotipo del usuario. No registre la información que no desea compartir entre varios proyectores como el logotipo de usuario.
  - Asegúrese de que la opción **Rango ajustes lote** está establecida en **Limitado** si no desea copiar los siguientes ajustes:
    - Ajuste **Contraseña protegida**
    - Ajustes del menú **Red** (excepto el menú **Notificación** y el menú **Otros**)
- ☛ **Extendida > Operación > Avanzado > Rango ajustes lote**

## Precaución

Epson no asume ninguna responsabilidad por fallas en la configuración simultánea de varios dispositivos y costes de reparación asociados debido a apagones de la energía eléctrica, errores de comunicación u otros problemas que podrían causar dichas fallas.

### » Enlaces relacionados

- "Transferencia de los ajustes desde una tarjeta SD" [p.145](#)

## Transferencia de los ajustes desde una tarjeta SD

Puede copiar los ajustes del menú de un proyector a otro del mismo modelo a través de una tarjeta SD.



- Conecte una tarjeta SD vacía. Si la tarjeta SD contiene datos además del archivo de ajuste de lote, es posible que los ajustes no se guarden correctamente.
- Si ha guardado un archivo de ajuste de lote de otro proyector en la tarjeta SD, elimine el archivo o cambie el nombre de archivo. La función de ajuste de lote no puede sobrescribir un archivo de ajuste de lote.

- 1** Desconecte el cable de alimentación del proyector y compruebe que todos los indicadores del proyector estén apagados.
- 2** Inserte una tarjeta SD vacía directamente en la ranura para tarjetas SD del proyector.
- 3** Mantenga pulsado el botón [Esc] del mando a distancia y conecte el cable de alimentación al proyector.
- 4** Cuando todos los indicadores del proyector que no sean el indicador LAN inalámbrica se enciendan, suelte el botón [Esc].

Los indicadores comenzarán a parpadear y el archivo de configuración simultánea de varios dispositivos se escribirá en la tarjeta SD. Cuando finalice la escritura, el proyector se apagará.

## Precaución

No desconecte el cable de alimentación o la tarjeta SD del proyector durante la escritura del archivo. Si el cable de alimentación o la tarjeta SD se desconectan, es posible que el proyector no se encienda de forma correcta.

- 5** Extraiga la tarjeta SD.



El nombre del archivo de la configuración por lotes es PJCONFDATA.bin. Si necesita cambiar el nombre del archivo, añada texto después de PJCONFDATA utilizando únicamente caracteres alfanuméricos. Si cambia la parte PJCONFDATA del nombre del archivo, es posible que el proyector no reconozca el archivo de forma correcta.

- 6** Desconecte el cable de alimentación del proyector al que desea copiar los ajustes y compruebe que se hayan apagado todos los indicadores.
- 7** Inserte la tarjeta SD que contiene el archivo de configuración simultánea guardado en la ranura para tarjetas SD del proyector.
- 8** Mantenga pulsado el botón [Menu] del mando a distancia y conecte el cable de alimentación al proyector.
- 9** Cuando todos los indicadores del proyector que no sean el indicador LAN inalámbrica se enciendan, suelte el botón [Menu].  
Cuando todos los indicadores comiencen a parpadear, se está realizando la escritura de los ajustes. Cuando finalice la escritura, el proyector se apagará.



## Precaución

No desconecte el cable de alimentación o la tarjeta SD del proyector durante la escritura del archivo. Si el cable de alimentación o la tarjeta SD se desconectan, es posible que el proyector no se encienda de forma correcta.

- 10** Extraiga la tarjeta SD.

## » Enlaces relacionados

- "Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos" [p.146](#)

## Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos

Los indicadores del proyector le avisan si ocurre un error durante una operación de configuración simultánea de varios dispositivos. Compruebe el estado de los indicadores del proyector y siga las instrucciones que se describen en la siguiente tabla.

Estado del indicador	Problema y soluciones
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laser: naranja - intermitente rápido</li> <li>• Temp (Temperatura): parpadeo rápido de color naranja</li> </ul>	<p>Es posible que el archivo de configuración en lote esté dañado o que no haya conectado bien la tarjeta SD.</p> <p>Desconecte la tarjeta SD, desenchufe el cable de alimentación del proyector y vuelva a enchufarlo. Inténtelo otra vez.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encendido/apagado: parpadeo rápido de color azul</li> <li>• Status (Estado): parpadeo rápido de color azul</li> <li>• Laser: naranja - intermitente rápido</li> <li>• Temp (Temperatura): parpadeo rápido de color naranja</li> </ul>	<p>Es posible que la escritura de los ajustes haya fallado y que se haya producido un error en el firmware del proyector.</p> <p>Deje de utilizar el proyector y desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</p>

## » Enlaces relacionados

- "Estado del indicador del proyector" [p.154](#)

# Mantenimiento del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para mantener el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Mantenimiento del proyector" [p.148](#)
- "Limpiar la Lente" [p.149](#)
- "Limpieza de la cubierta del proyector" [p.150](#)
- "Limpieza de la ventilación de entrada de aire y la ventilación de salida de aire" [p.151](#)

Es posible que deba limpiar la lente del proyector de forma periódica. Además, limpie las salidas de aire para evitar que el proyector sufra un sobrecalentamiento debido a una ventilación bloqueada.

Las únicas piezas que deberá sustituir son las pilas del mando a distancia. Si se requiere la sustitución de otras piezas, póngase en contacto con Epson o con un centro de servicio técnico autorizado de Epson.

### Advertencia

Antes de limpiar alguna pieza del proyector, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación. Nunca abra ninguna cubierta del proyector, excepto como se detalla específicamente en este manual. Los voltajes eléctricos peligrosos del proyector podrían causar lesiones graves.

Limpie la lente del proyector de forma periódica o cuando advierta la presencia de polvo o manchas en la superficie.

- Para quitar el polvo o manchas, limpie suavemente la lente con papel de limpieza para lentes.
- Para quitar las manchas más difíciles, humedezca un paño suave y que no deje pelusa con limpiador para lentes y limpie suavemente la lente. No rocíe ningún líquido directamente sobre la lente.

## Advertencia

No utilice un limpiador para lentes que contenga gases inflamables. El gran calor generado por el proyector podría causar un incendio.

## Atención

No utilice un limpiador para vidrios o algún material áspero para limpiar la lente ni someta la lente a ningún impacto; de lo contrario, podría sufrir daños. No utilice aire comprimido, puesto que los gases podrían dejar un residuo inflamable.

Antes de limpiar la cubierta del proyector, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación.

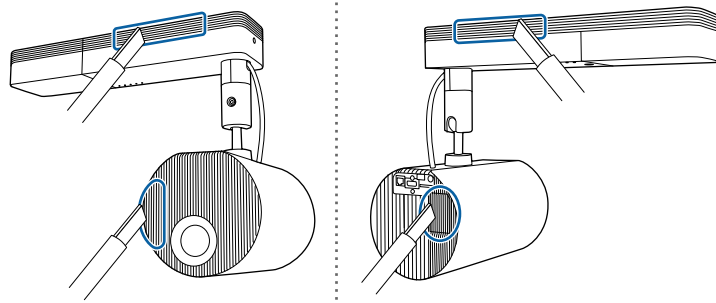
- Para quitar el polvo o la suciedad, utilice un paño suave, seco y que no deje pelusa.
- Para quitar las manchas más difíciles, utilice un paño suave humedecido en agua y jabón neutro. No rocíe líquido directamente sobre el proyector.

### **Atención**

No utilice cera, alcohol, benceno, disolvente u otros químicos para limpiar la cubierta del proyector. Estos elementos podrían causar daños en la cubierta. No utilice aire comprimido, puesto que los gases podrían dejar un residuo inflamable.

- Utilice una aspiradora para limpiar el polvo de la hendidura lateral de la unidad de fuente de alimentación.

Utilice una aspiradora para quitar el polvo de la parte delantera de la ventilación de entrada de aire y la ventilación de salida de aire. Limpie también la hendidura situada en el lateral de la unidad de fuente de alimentación.



# Resolución de problemas

Consulte las soluciones de estas secciones si tiene algún problema al utilizar el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Problemas de proyección" [p.153](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.154](#)
- "Resolución de problemas de imagen y sonido" [p.157](#)
- "Resolución de problemas de funcionamiento del proyector y mando a distancia" [p.162](#)
- "Resolución de problemas de la red" [p.164](#)
- "Soluciones a problemas con listas de reproducción" [p.166](#)
- "Soluciones a problemas con dispositivos sensores externos" [p.167](#)



Si el proyector no funciona de forma correcta, apáguelo, desenchúfelo y vuélvalo a enchufar y encender.

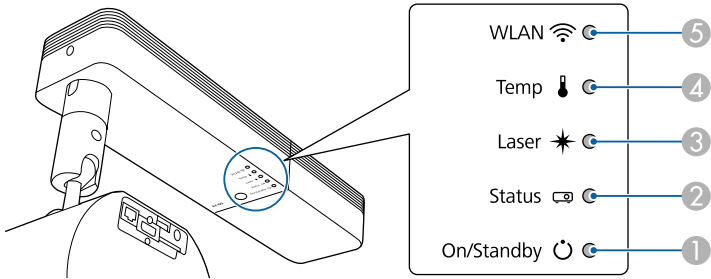
Si esta acción no resuelve el problema, compruebe lo siguiente:

- Los indicadores del proyector podrían indicar el problema.
- Las soluciones de este manual pueden ayudarlo a resolver varios problemas.

Si ninguna de estas soluciones lo ayudan, póngase en contacto con Epson para obtener soporte técnico.

Los indicadores del proyector indican el estado del proyector y le advierten cuando se produce un problema. Compruebe el estado y color de los indicadores y consulte esta tabla para obtener una solución.


- Si los indicadores muestran un patrón que no aparece en la lista siguiente, apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Si **Indicadores** está establecida en **Off**, en el menú **Extendida** del proyector, todos los indicadores permanecen apagados durante la proyección normal.  
☛ **Extendida > Operación > Indicadores**



- 1 Indicador de encendido/espera (alimentación)
- 2 Indicador de estado
- 3 Indicador Láser
- 4 Indicador Temp (temperatura)
- 5 Indicador WLAN (LAN inalámbrica)

## Estado del proyector

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: azul encendida Estado: azul encendida Láser: apagado Temp: apagado	Funcionamiento normal.
Alimentación: azul encendida Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: apagado	Calentamiento, apagado o enfriamiento. Durante el calentamiento, espere aproximadamente 30 segundos para que aparezca una imagen. Todos los botones están desactivados durante el calentamiento, el apagado y el enfriamiento.
Alimentación: azul encendida Estado: apagado Láser: apagado Temp: apagado	Espera o supervisión. Cuando pulsa el botón de encendido/apagado, se inicia la proyección.
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: apagado Láser: apagado Temp: apagado	Preparándose para la supervisión y todas las funciones están desactivadas.
Alimentación: el estado del indicador varía Estado: parpadeo de color azul Láser: parpadeo de color naranja Temp: el estado del indicador varía	Modo Actualizar en curso. ☛ <b>Restablecer &gt; Modo Actualizar</b>

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: el estado del indicador varía Temp: parpadeo de color naranja	<p>Proyector demasiado caliente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que la ventilación de entrada de aire, la ventilación de salida de aire y la hendidura del lateral de la unidad de fuente de alimentación están despejadas, y que el proyector no está colocado contra una pared.</li> <li>Si hay polvo adherido a la ventilación de entrada de aire, a la ventilación de salida de aire o a la hendidura lateral de la unidad de fuente de alimentación, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica y límpielas.</li> <li>Asegúrese de que la temperatura del ambiente no sea demasiado elevada.</li> </ul>
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: naranja encendida	<p>El proyector sufrió un sobrecalentamiento y se apagó. Déjelo apagado durante 5 minutos para permitir que se enfríe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que la ventilación de entrada de aire, la ventilación de salida de aire y la hendidura del lateral de la unidad de fuente de alimentación están despejadas, y que el proyector no está colocado contra una pared.</li> <li>Si hay polvo adherido a la ventilación de entrada de aire, a la ventilación de salida de aire o a la hendidura lateral de la unidad de fuente de alimentación, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica y límpielas.</li> <li>Si se utiliza el proyector en una altitud elevada, establezca <b>Modo alta altitud</b> en <b>On</b> en el menú del proyector.  <b>Extendida &gt; Operación &gt; Modo alta altitud</b></li> <li>Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</li> </ul>

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: parpadeo de color naranja Temp: el estado del indicador varía	<p>Aviso láser</p> <p>Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</p>
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: iluminado en color naranja Temp: apagado	<p>La placa láser o de retardo tiene un problema.</p> <p>Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</p>
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: parpadeo de color naranja	<p>Problema con un ventilador o sensor.</p> <p>Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</p>
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: parpadeo de color naranja Temp: apagado	<p>Error interno del proyector.</p> <p>Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</p>

## Estado de LAN inalámbrico

Estado del indicador LAN inalámbrica	Problema y soluciones
Azul encendida	La LAN inalámbrica está disponible.
Parpadeo rápido de color azul	Conectándose a un dispositivo.

Estado del indicador LAN inalámbrica	Problema y soluciones
Parpadeo lento de color azul	Ha ocurrido un error. Apagar el proyector y volverlo a encender.
Off	La LAN inalámbrica no está disponible. Asegúrese de que la configuración de la LAN inalámbrica sea correcta.

### » Enlaces relacionados

- "Limpieza de la ventilación de entrada de aire y la ventilación de salida de aire" [p.151](#)

Consulte las soluciones de estas secciones si posee algún problema con las imágenes proyectadas o sonido.

## ► Enlaces relacionados

- "Soluciones cuando no aparece ninguna imagen" [p.157](#)
- "Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"" [p.157](#)
- "Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado"" [p.158](#)
- "Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial" [p.158](#)
- "Soluciones cuando la imagen no es rectangular" [p.159](#)
- "Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática" [p.159](#)
- "Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa" [p.159](#)
- "Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos" [p.160](#)
- "Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada" [p.160](#)
- "Soluciones a problemas con el sonido" [p.160](#)

## Soluciones cuando no aparece ninguna imagen

Si no aparece ninguna imagen, intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [A/V Mute] del mando a distancia para comprobar si no se desactivó temporalmente la imagen.
- Asegúrese de que todos los cables necesarios estén conectados de forma segura y que la alimentación esté encendida para el proyector y las fuentes de vídeo conectadas.
- Pulse el botón de alimentación del proyector para reactivarlo desde el modo de espera. Además, compruebe si el ordenador conectado se encuentra en el modo de espera o mostrando un protector de pantalla en blanco.
- Si el proyector no responde cuando pulsa cualquier botón del proyector, es posible que haya ocurrido un error en el proyector. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Defina la opción **Brillo** en el menú **Imagen** del proyector.
- Ajuste el brillo de la fuente de luz del proyector.

☛ **Ajustes > Ajust. luminosidad**

- Compruebe la configuración **Pantalla** en el menú **Extendida** del proyector para asegurarse de que **Mensajes** esté establecido en **On**.
- Es posible que el proyector no pueda proyectar vídeos protegidos por derechos de autor que puede reproducir en un ordenador. Para obtener más información, consulte el manual suministrado con el ordenador.
- En el caso de imágenes proyectadas con Windows Media Center, reduzca el tamaño de pantalla del modo de pantalla completa.
- En el caso de imágenes proyectadas desde aplicaciones con Windows DirectX, desactive las funciones DirectX.

## ► Enlaces relacionados

- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.125](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.123](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.126](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.128](#)

## Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"

Si aparece el mensaje "Sin Señal", intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [HDMI], [LAN] o [SD ►] del mando a distancia para cambiar la imagen dependiendo de la fuente de entrada que desea proyectar.
- Encienda el ordenador o la fuente de vídeo conectado y pulse el botón de reproducción para iniciar la presentación, si es necesario.
- Compruebe que todos los cables necesarios para la proyección estén bien conectados.
- Si realiza la proyección desde un ordenador portátil, asegúrese de configurar la visualización en un monitor externo.
- Si es necesario, apague el proyector y el ordenador o fuente de vídeo conectado y, a continuación, vuelva a encenderlos.
- Si está proyectando desde una fuente HDMI, vuelva a conectar el cable utilizando uno más corto.

## ► Enlaces relacionados

- "Visualización desde un ordenador portátil Windows" [p.158](#)

- "Visualización desde un ordenador portátil Mac" [p.158](#)

## Visualización desde un ordenador portátil Windows

Si aparece el mensaje "Sin Señal" al proyectar desde un ordenador portátil, deberá configurar el ordenador portátil Windows para la visualización en un monitor externo.

- 1** Mantenga presionada la tecla Windows y presione **P** en el teclado al mismo tiempo y, a continuación, haga clic en **Duplicar**.
- 2** Si no se puede visualizar la imagen en el ordenador portátil y proyector, compruebe la utilidad **Pantalla** para asegurarse de que el puerto de monitor externo esté habilitado y que el modo de escritorio extendido esté desactivado.
- 3** Si es necesario, compruebe la configuración de la tarjeta de vídeo y establezca la opción de visualización múltiple en **Reflejar** o **Duplicar**.

## Visualización desde un ordenador portátil Mac

Si aparece el mensaje "Sin Señal" al proyectar desde un ordenador portátil, deberá configurar el ordenador portátil para la visualización en espejo. (Consulte el manual del ordenador portátil para obtener más información.)

- 1** Abra la utilidad **Preferencias del Sistema** y seleccione **Pantallas**.
- 2** Si es necesario, seleccione la opción **Pantalla** o **LCD color**.
- 3** Haga clic en la pestaña **Organizar** o **Alineación**.
- 4** Seleccione **Pantalla duplicadas**.

## Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado"

Si aparece el mensaje "No Soportado.", intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que la señal de entrada correcta esté seleccionada en el menú **Señal** del proyector.
- Asegúrese de que la resolución de pantalla del ordenador no exceda los límites de resolución y frecuencia del proyector. Si es necesario, seleccione una resolución de pantalla diferente para el ordenador.

### » Enlaces relacionados

- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.125](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.172](#)

## Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial

Si sólo aparece una imagen parcial del ordenador, intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que el ajuste **Escala** del menú **Señal** está desactivado.
- Cambie la opción **Aspecto** en el menú **Señal** del proyector para seleccionar una relación de aspecto de imagen diferente.
- Ajuste el tamaño de la imagen con los botones [Zoom] del mando a distancia y luego intente ajustar la posición de la imagen en la pantalla Cambio de imagen que se muestra.
- Compruebe la configuración de pantalla del ordenador para deshabilitar la función de dos pantallas y establezca la resolución dentro de los límites del proyector.
- Compruebe la resolución asignada a los archivos de presentación para comprobar si están creados con una resolución diferente.
- Asegúrese de seleccionar el modo de proyección correcto. También puede seleccionar esto mediante la opción **Proyección** en el menú **Extendida** del proyector.

- Al reproducir una lista de reproducción, asegúrese de utilizar la configuración apropiada de **Efecto de superpos.**

☛ **Ajustes > Reprod. de contenido > Efecto de superpos.**

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.125](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.128](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.172](#)
- "Agregar efectos a la imagen proyectada" [p.64](#)

## Soluciones cuando la imagen no es rectangular

Si la imagen proyectada no aparece rectangular de manera uniforme, intente las siguientes soluciones:

- Coloque el proyector directamente en frente del centro de la pantalla, apuntando en ángulo recto si es posible.
- Pulse los botones [Keystone] en el mando a distancia para ajustar la forma de la imagen.
- Ajuste la configuración de Quick Corner para corregir la forma de la imagen.

☛ **Ajustes > Keystone > Quick Corner**

## » Enlaces relacionados

- "Corrección de la forma de la imagen con el botón de keystone" [p.43](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner" [p.44](#)

## Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática

Si la imagen proyectada contiene interferencia electrónica (ruido) o estática, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe los cables que conectan el ordenador o la fuente de vídeo al proyector. Estos cables deberán:

- Estar separados del cable de alimentación para evitar interferencias
- Estar conectados de forma segura en ambos extremos
- No estar conectados a un cable de extensión
- Compruebe la configuración del menú **Señal** del proyector para asegurarse de que coincida con la fuente de vídeo actual.
- Seleccione una resolución de vídeo y velocidad de refresco del ordenador que sean compatibles con el proyector.
- Si ajustó la forma de la imagen con los controles del proyector, intente reducir la configuración de **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector para mejorar la calidad de la imagen.
- Si conectó un cable de alimentación de extensión, intente proyectar sin este para comprobar si provoca interferencia en la señal.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.125](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.123](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.172](#)

## Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa

Si la imagen proyectada aparece borrosa o difusa, intente las siguientes soluciones:

- Ajuste el enfoque de la imagen.
- Coloque el proyector lo más cerca de la pantalla.
- Coloque el proyector de forma tal que el ángulo de ajuste de keystone no sea demasiado ancho y distorsione la imagen.
- Limpie la lente del proyector.



Para evitar una condensación en la lente después de trasladar el proyector desde un ambiente frío, espere a que el proyector se caliente a la temperatura ambiente antes de utilizarlo.

- Ajuste la configuración de **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector para mejorar la calidad de la imagen.
- Si está realizando la proyección desde un ordenador, utilice una resolución más baja o seleccione una resolución que coincida con la resolución nativa del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.125](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.123](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.172](#)
- "Enfocar la imagen" [p.48](#)
- "Limpiar la Lente" [p.149](#)

---

## Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos

Si la imagen proyectada aparece demasiado oscura o clara o si los colores son incorrectos, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe la configuración de la fuente de vídeo.
- Ajuste la configuración disponible en el menú **Imagen** del proyector para la fuente de entrada actual, como **Modo de color**, **Brillo**, **Contraste**, **Tono** y **Saturación de color**.
- Asegúrese de seleccionar la opción **Rango vídeo** correcta en el menú **Señal** del proyector, si está disponible para la fuente de imagen.  
☛ **Señal > Avanzado > Rango vídeo**
- Asegúrese de que todos los cables estén conectados de forma segura al proyector y dispositivo de vídeo. Si conectó cables de gran extensión, intente conectar cables más cortos.
- Asegúrese de que la configuración **Ajust. luminosidad** está correctamente establecida.  
☛ **Ajustes > Ajust. luminosidad**
- Coloque el proyector lo más cerca de la pantalla.
- Cuando utilice varios proyectores, asegúrese de que el ajuste **Calib. fuente de luz** del menú **Restablecer** está correctamente establecido en todos los

proyectores. Si la calibración de la fuente de luz se realiza solo en algunos de los proyectores, el balance de blancos y el nivel de brillo de la imagen proyectada pueden ser diferentes entre los proyectores.

## » Enlaces relacionados

- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.52](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.125](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.123](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.126](#)
- "Opciones de restablecimiento del proyector - Menú Restablecer" [p.143](#)

---

## Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada

Si ve una imagen residente en la imagen proyectada, utilice la función **Modo Actualizar** para borrarla. Seleccione **Modo Actualizar > Inicio** en el menú **Restablecer** del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Opciones de restablecimiento del proyector - Menú Restablecer" [p.143](#)

---

## Soluciones a problemas con el sonido

Si no existe sonido o el volumen se encuentra demasiado alto o bajo, intente las siguientes soluciones:

- Ajuste la configuración de volumen del proyector.
- Pulse el botón [A/V Mute] del mando a distancia para reanudar el audio y vídeo si se los desactivó de forma temporal.
- Verifique si el ordenador o fuente de vídeo poseen el volumen activado y si la salida de audio está establecida para la fuente correcta.
- Compruebe las conexiones de los cables de audio entre el proyector y la fuente de vídeo.
- Asegúrese de que los cables conectados contengan la etiqueta "Sin resistencia".



- Si no escucha sonidos desde una fuente HDMI, establezca el dispositivo conectado en la salida PCM.
- Cuando el proyector esté conectado a un Mac a través de un cable HDMI, asegúrese de que su Mac admite audio a través del puerto HDMI.
- Si el volumen del ordenador se establece en el mínimo mientras que el volumen del proyector se establece en el máximo, es posible que los ruidos se mezclen. Suba el volumen del ordenador y baje el volumen del proyector. (Cuando use Epson iProjection (Windows/Mac).)

## » Enlaces relacionados

- "Conexiones del proyector" [p.24](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.128](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.57](#)

Consulte las soluciones de estas secciones si posee problemas para utilizar el proyector o mando a distancia.

## » Enlaces relacionados

- "Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector" [p.162](#)
- "Soluciones a problemas con el mando a distancia" [p.162](#)
- "Soluciones a problemas con la contraseña" [p.163](#)
- "Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."" [p.163](#)

## Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector

Si el proyector no se enciende cuando pulsa el botón de encendido/apagado o se apaga de forma inesperada, intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado de forma segura al proyector y a una toma de corriente de funcionamiento correcto.
- Si el botón de encendido/apagado del mando a distancia no enciende el proyector, compruebe las baterías y asegúrese de que el mando a distancia está encendido en la configuración **Receptor Remoto** del menú **Ajustes** del proyector.
- Si la fuente de luz del proyector se apaga, el indicador de estado está parpadeando y el indicador de temperatura está encendido, el proyector sufrió un sobrecalentamiento y se apagó.
- Los ventiladores de refrigeración pueden funcionar en estado de espera, dependiendo de los ajustes de proyector. Además, cuando el proyector se despierta del estado de espera, los ventiladores pueden provocar un ruido no esperado. Esta condición no representa una avería.
- El cable de alimentación podría estar dañado. Desconecte el cable y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

## » Enlaces relacionados

- "Estado del indicador del proyector" [p.154](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.126](#)

## Soluciones a problemas con el mando a distancia

Si el proyector no responde a los comandos del mando a distancia, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe que las pilas del mando a distancia estén instaladas de forma correcta y posean carga. De ser necesario, sustituya las pilas.
- Asegúrese de estar utilizando el mando a distancia dentro del ángulo y distancia de recepción del proyector.
- Asegúrese de que el proyector no esté calentándose o apagándose.
- Compruebe si un botón del mando a distancia está bloqueado en el estado de pulsado, lo que podría provocar que ingrese en el modo de espera. Suelte este botón para reactivar el mando a distancia.
- La iluminación fluorescente intensa, la luz solar directa o las señales de dispositivos infrarrojos podrían estar interfiriendo con los receptores del mando a distancia del proyector. Atenúe las luces o aleje el proyector del sol y dispositivos que causan interferencias.
- Asegúrese de que el mando a distancia está encendido en la configuración de **Receptor Remoto** en el menú **Ajustes** del proyector.
- Si la configuración **Receptor Remoto** está desactivada, mantenga pulsado el botón [Menu] del mando a distancia durante al menos 15 minutos para restablecer esta configuración a los valores predeterminados.
- Si se le asigna un número de ID para el proyector para que funcionen varios proyectores desde el mando a distancia, es posible que necesite comprobar o cambiar la configuración de la ID.
- Si pierde el mando a distancia, puede solicitar otro a Epson.

## » Enlaces relacionados

- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.32](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.126](#)
- "Selección del proyector que desea controlar" [p.69](#)
- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.31](#)

---

## Soluciones a problemas con la contraseña

Si no puede introducir o recordar una contraseña, intente las siguientes soluciones:

- Es posible que haya activado la protección por contraseña sin introducir primero una contraseña. Intente introducir **0000** con el mando a distancia.
- Si introdujo una contraseña incorrecta demasiadas veces y aparece un mensaje que muestra un código de solicitud, anote el código y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda. Proporcione el código de solicitud y la prueba de titularidad para obtener asistencia para el desbloqueo del proyector.
- Si establece una contraseña de control web de Epson y olvida el identificador de usuario o la contraseña, pruebe a escribir lo siguiente:
  - Identificador de usuario: **EPSONWEB**
  - Contraseña predeterminada: **admin**
- Si pierde el mando a distancia, no podrá introducir una contraseña. Solicite uno nuevo a Epson.

---

## Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."

Si se muestra el mensaje "La batería del reloj se está agotando.", póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Consulte las soluciones de estas secciones si posee algún problema al utilizar el proyector en una red.

## » Enlaces relacionados

- "Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica" [p.164](#)
- "Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web" [p.164](#)
- "Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas" [p.164](#)
- "Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red" [p.165](#)

## Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica

Si tiene problemas con la autenticación, pruebe las siguientes soluciones:

- Si los ajustes inalámbricos son correctos, pero falla la autenticación, es posible que necesite actualizar los ajustes de **Fecha y Hora**.  
☛ **Extendida > Operación > Fecha y Hora**
- Compruebe los ajustes de **Seguridad** en el menú **Red** del proyector.  
☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalámbrica**
- Si la seguridad del punto de acceso es WPA3-EAP, cambie la configuración del punto de acceso a WPA2/WPA3-EAP.

## » Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.128](#)
- "Menú Red - Menú LAN inalám." [p.133](#)

## Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web

Si no puede acceder al proyector a través de un navegador web, asegúrese de utilizar la ID y contraseña correctas.

- Para la ID de usuario, introduzca **EPSONWEB**. (No puede cambiar la ID de usuario).

- Para la contraseña, introduzca la contraseña establecida en el menú **Red** del proyector. La contraseña predeterminada es **admin**.
- Asegúrese de tener acceso a la red en la que se encuentra el proyector.
- Si el navegador web utilizado está configurado para conectarse mediante un servidor proxy, no podrá visualizar la pantalla **Epson Web Control**. Realice la configuración para una conexión sin utilizar un servidor proxy.
- Si establece **Modo en espera** en **Comunic. activ.** en el menú del proyector en el modo de espera, asegúrese de que el dispositivo de red está activado. Después de activar el dispositivo de red, active el proyector.  
☛ **Extendida > Modo en espera > Modo en espera**
- Conecte una red LAN con cables o una red LAN inalámbrica con el ajuste **Modo de conexión** establecido en **Avanzado**.  
☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Modo de conexión**



La ID de usuario y contraseña distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

## » Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú Básica" [p.132](#)

## Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas

Si no recibe un correo electrónico que lo alerta sobre problemas con un proyector en la red, intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que el proyector se encuentre encendido y conectado a la red de forma correcta. (Si un error apaga el proyector, es posible que el correo electrónico no se entregue.)
- Asegúrese de establecer correctamente la configuración de alertas por correo electrónico en el menú **Notificación** de la red del proyector o software de red.
- Establezca la configuración **Modo en espera** en **Comunic. activ.** a fin de que el software de red pueda supervisar el proyector en el modo de espera.

## ☛ Extendida > Modo en espera > Modo en espera

- Conecte una red LAN con cables o una red LAN inalámbrica con el ajuste **Modo de conexión** establecido en **Avanzado**.
  - ☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám.** > **Modo de conexión**
- Cambie el ajuste **Puerto** según el entorno de red.
  - ☛ **Extendida > Modo en espera > Puerto**

## » Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú Notificación" [p.137](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.128](#)

---

## Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red

Si la imagen proyectada contiene estática durante la proyección en red, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe si existe algún obstáculo entre el punto de acceso, el ordenador, el dispositivo móvil y el proyector, y cambie sus posiciones para mejorar la comunicación.
- Asegúrese de que el punto de acceso, el ordenador, el dispositivo móvil y el proyector no se encuentren demasiado alejados. Acérquelos y vuelva a intentar realizar la conexión.
- Compruebe si hay interferencias procedentes de otros equipos, como un dispositivo Bluetooth o microondas. Aleje el dispositivo que provoca la interferencia o amplíe el ancho de banda de la conexión inalámbrica.
- Reduzca la cantidad de dispositivos conectados si existe una reducción en la velocidad de conexión.

Si no puede reproducir una lista de reproducción correctamente, intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que la tarjeta SD contiene una lista de reproducción.
- Asegúrese de que la tarjeta SD está directamente conectada al proyector.
- Si la tarjeta SD tiene particiones, es posible que no pueda reproducir las listas de reproducción. Elimine todas las particiones antes de guardar las listas de reproducción en la tarjeta SD.
- Si la tarjeta SD está protegida contra escritura, libere la protección contra escritura de dicha tarjeta.
- No comparta una lista de reproducción entre proyectores que tengan diferente resolución. Los efectos de color y forma agregados mediante el uso de **Efecto de superpos.** puede que no se reproduzcan correctamente.  
☛ **Ajustes > Reprod. de contenido > Efecto de superpos.**

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.126](#)
- "Proyectar sus listas de reproducción" [p.60](#)

Si el dispositivo sensor externo conectado al proyector no funciona, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe el ajuste **Ajustes DC Out (2.0A)/GPI In** en el menú **Extendida** del proyector.
- Compruebe que la conexión con el dispositivo sensor externo y la señal del dispositivo sean correctas. Consulte *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide* para obtener más información.
- Compruebe que el cable o el terminal que conecta el dispositivo sensor externo no está dañado.
- Compruebe si está utilizando el dispositivo sensor externo como se indica en el manual suministrado con el dispositivo.

# Apéndice

Consulte estas secciones para obtener especificaciones técnicas y avisos importantes sobre el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Accesorios opcionales y piezas de sustitución" [p.169](#)
- "Tamaño de la pantalla y distancia de proyección" [p.170](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.172](#)
- "Especificaciones del proyector" [p.173](#)
- "Dimensiones externas" [p.174](#)
- "Funciones admitidas para Epson Projector Content Manager" [p.175](#)
- "Lista de símbolos e instrucciones de seguridad" [p.176](#)
- "Información de seguridad relacionada con el láser" [p.178](#)
- "Glosario" [p.180](#)
- "Avisos" [p.182](#)



Los siguientes accesorios opcionales y piezas de sustitución están disponibles. Compre estos productos en el momento que los necesite.

Esta lista de accesorios opcionales y piezas de reemplazo está actualizada desde septiembre de 2020.

Los detalles de los accesorios están sujetos a cambios sin previo aviso, y su disponibilidad puede variar según el país de adquisición.

## » Enlaces relacionados

- "Soportes de seguimiento de luz" [p.169](#)
- "Pedestales para el suelo" [p.169](#)
- "Dispositivos externos" [p.169](#)

---

## Soportes de seguimiento de luz

**Soporte de seguimiento de luz (blanco) ELPMB66W**

**Soporte de seguimiento de luz (negro) ELPMB66B**

Utilícelo para instalar el proyector en un carril de iluminación.



Para instalar el proyector en el techo se necesita una pericia especial. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

---

## Pedestales para el suelo

**Pedestal para el suelo (blanco) ELPMB55W**

**Pedestal para el suelo (negro) ELPMB55B**

Utilícelo para instalar el proyector en el suelo.

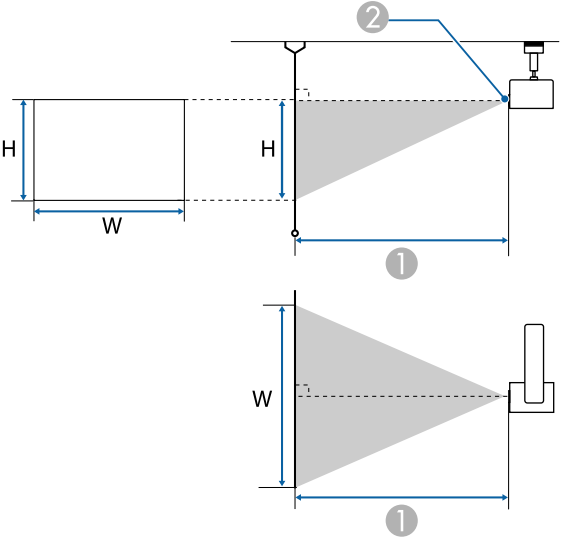
---

## Dispositivos externos

**Dispositivo Android TV™ ELPAP12**

Use este dispositivo para ver contenido en línea.

Consulte la tabla que se muestra aquí para determinar la distancia a la que debe colocar el proyector de la pantalla en función del tamaño de la imagen proyectada.



- 1 Distancia de proyección (cm)
- 2 Centro del objetivo

Tamaño de pantalla 16:10		1
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)
29"	62 × 39	85 - 136
30"	65 × 40	88 - 141
40"	86 × 54	118 - 189
50"	108 × 67	149 - 237
60"	129 × 81	179 - 285
80"	172 × 108	239 - 381

Tamaño de pantalla 16:10		1
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)
100"	215 × 135	300 - 476
120"	258 × 162	360 - 572
130"	280 × 175	391 - 620
150"	323 × 202	451 - 716

Tamaño de pantalla 4:3		1
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)
26"	53 × 40	86 - 138
30"	61 × 46	100 - 160
40"	81 × 61	134 - 214
50"	102 × 76	169 - 268
60"	122 × 91	203 - 323
80"	163 × 122	271 - 431
100"	203 × 152	340 - 540
120"	244 × 183	408 - 648
130"	264 × 198	443 - 702

Tamaño de pantalla 16:9		1
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)
29"	64 × 36	87 - 140
30"	66 × 37	91 - 145
40"	89 × 50	122 - 194
50"	111 × 62	153 - 243
60"	133 × 75	184 - 293

Tamaño de pantalla 16:9		①
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)
80"	177 × 100	246 - 391
100"	221 × 125	308 - 490
120"	266 × 149	371 - 588
145"	321 × 181	448 - 711

Las tablas que se muestran aquí detallan la resolución y velocidad de actualización compatibles para cada formato de visualización de vídeo compatible. Consulte las *Specifications* para obtener información sobre las señales admitidas.

Puede descargar la información del siguiente sitio web.

[epson.sn](http://epson.sn)

Incluso si se reciben señales distintas a las mencionadas anteriormente, es muy posible que pueda proyectarse la imagen. Sin embargo, es posible que no sea compatible con todas las funciones.

Señal	Veloc. refresco (Hz)	Resolución (puntos)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920×1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking) *	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	59.94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59.94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23.98/24/29.97/30/50/59.94/60	1920 × 1080

\* Solo compatible con señal de entrada VESA CVT-RB (eliminación de brillo).

Nombre del producto	EV-115/EV-110
Dimensiones	Unidad de proyección: 175 mm de diámetro × 260 mm de fondo (pies no incluidos) Unidad de fuente de alimentación: 361 (AN) × 65 (AL) × 110 (FO) mm (sin cubierta de cables) Unidad de fuente de alimentación: 459 (AN) × 65 (AL) × 110 (FO) mm (sin cubierta de cables)
Tamaño del panel LCD	0,59"
Método de visualización	Matriz activa TFT de polisilicio
Resolución	1 024 000 puntos WXGA (1 280 (ancho) × 800 (alto) puntos) × 3
Ajuste del enfoque	Automático
Ajuste del zoom	Automático (de 1 a 2,21) (Óptico de 1 a 1,58, digital de 1 a 1,4)
Fuente de luz	Diodo láser
Potencia de salida de la fuente de luz	Hasta 44 W
Longitud de onda	449 a 461 nm
Vida útil de la fuente de luz *	Modo luz: Normal, Silencioso; hasta 20 000 horas Modo luz: Extendida; hasta 30 000 horas
Fuente de alimentación	100-240 VCA±10 % 50/60 Hz 1,6 - 0,8 A
Consumo de energía en funcionamiento (de 100 a 120 V, área)	Modo luz: Normal, Personalizado; 150 W Modo luz: Silencioso, Extendido; 111 W
Consumo de energía en funcionamiento (de 220 a 240 V, área)	Modo luz: Normal, Personalizado; 149 W Modo luz: Silencioso, Extendido; 112 W
Consumo de energía en el modo de espera	Comunicación activada: 2,0 W Comunicación desactivada: 0,4 W
Altitud de funcionamiento	Altura de 0 a 3 048 m

Temperatura de funcionamiento **	Altitud de 0 a 2 286 m: de 5 a +40°C (sin condensación) Altitud de 2 287 a 3 048 metros: de 5 a +35 °C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -10 a +60 °C (humedad del 10 al 90 %, sin condensación)
Masa	6,9 kg aproximadamente (sección del proyector principal, 5,0 kg aproximadamente/soporte directo, 1,9 kg aproximadamente)

\* Tiempo aproximado hasta que el brillo de la fuente de luz se reduce a la mitad de su valor original. (Suponiendo que el proyector se utiliza en una atmósfera en la que las partículas en suspensión en el aire tengan menos de 0,04 a 0,2 mg/m<sup>3</sup>. El tiempo estimado varía según el uso del proyector y las condiciones de funcionamiento).

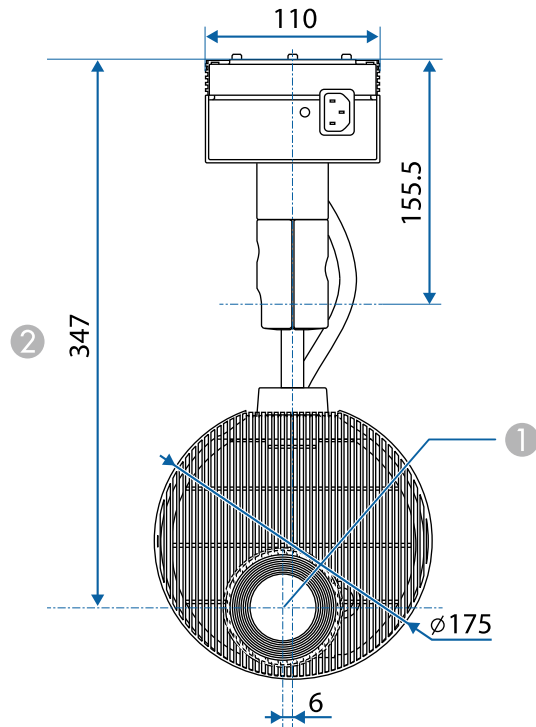
\*\* El brillo de la fuente de luz se atenúa automáticamente si la temperatura ambiente es demasiado elevada. (Aproximadamente 35 °C a una altitud de 0 a 2 286 metros y aproximadamente 30 °C a una altitud de 2 287 a 3 048 metros; sin embargo, esto podría variar en función del entorno).

## » Enlaces relacionados

- "Especificaciones de los conectores" [p.173](#)

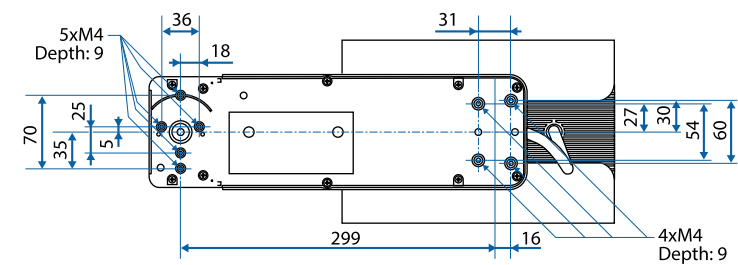
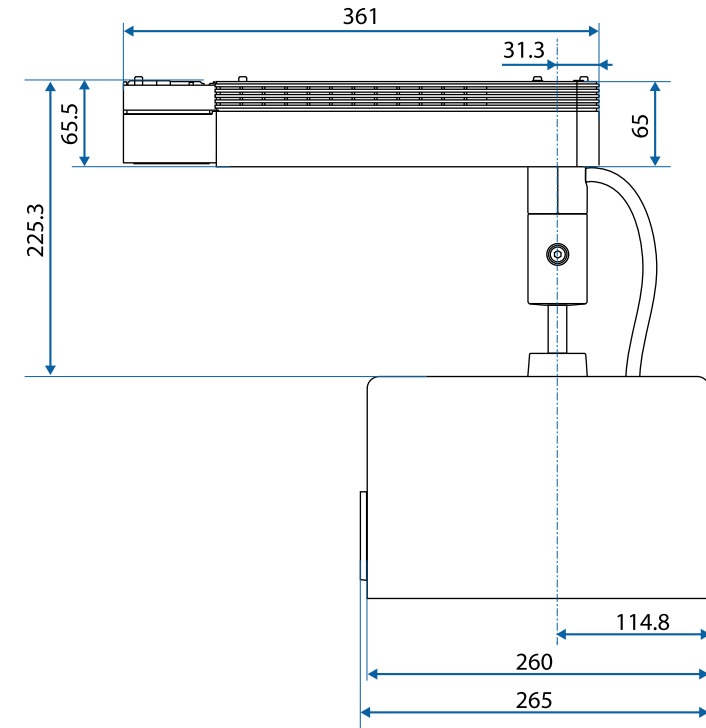
## Especificaciones de los conectores

Puerto LAN	1	RJ-45
Puerto HDMI	1	HDMI (solo se admite audio con PCM)
Ranura para tarjetas SD	1	SDHC/microSDHC, Clase 10 o superior, capacidad máxima de 32 GB, se admite el formato FAT16 y FAT32
Puerto Audio Out	1	Minitoma estéreo
Puerto DC Out (2.0A) / GPI In	1	Conector USB (Tipo A)



1 Centro del objetivo








2 Distancia del centro de la lente a los puntos de fijación del soporte










Las unidades de estas ilustraciones están expresadas en milímetros.






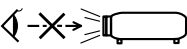


Funciones/Opciones		EV-115/EV-110
Reproducción simultánea		✓
Guardar la lista de reproducción en el proyector mediante una red		✓
<b>Ajustes &gt; Formato de vídeo</b>	Autoselección	✓
	Formato AVI	✓
	Formato MP4	-

La siguiente tabla incluye el significado de las etiquetas de símbolos de seguridad presentes en el equipo.

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
1		IEC60417 Nº 5007	"Encendido" (alimentación) Para indicar que está conectado a la corriente.
2		IEC60417 Nº 5008	"Apagado" (alimentación) Para indicar que está desconectado de la corriente.
3		IEC60417 Nº 5009	En espera Para indicar el interruptor o la posición del interruptor mediante la parte del equipo que está encendida para dejarla en modo en espera.
4		ISO7000 Nº 0434B, IEC3864-B3.1	Precaución Para indicar que se deben tomar precauciones generales cuando utilice el producto.
5		IEC60417 Nº 5041	Precaución, superficie caliente Para indicar que el elemento marcado puede estar caliente y no debería tocarse sin tener cuidado para no quemarse.
6		IEC60417 Nº 6042 ISO3864-B3.6	Precaución, riesgo de descarga eléctrica Para identificar un equipo que puede provocar un riesgo de descarga eléctrica.
7		IEC60417 Nº 5957	Únicamente para uso en interiores Para identificar un equipo diseñado principalmente para uso en interiores.

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
8		IEC60417 Nº 5926	Polaridad del conector de alimentación de CC Para indicar las conexiones positiva y negativa (la polaridad) en una pieza del equipo a la que deberá conectarse una fuente de alimentación de CC.
9		—	Igual que nº 8.
10		IEC60417 Nº 5001B	Pilas, general En equipos alimentados por pilas. Para identificar un dispositivo, por ejemplo, en la tapa del compartimento de las pilas o los terminales del conector.
11		IEC60417 Nº 5002	Colocación de las pilas Para identificar el propio soporte de pilas e indicar la colocación de las pilas en el interior del soporte de las pilas.
12		—	Igual que nº 11.
13		IEC60417 Nº 5019	Toma de tierra protectora Para identificar cualquier terminal que esté diseñado para conectarse a un conductor externo para la protección contra descargas eléctricas en caso de que se produzca algún fallo, o el terminal de un electrodo de toma de tierra protectora.
14		IEC60417 Nº 5017	Toma de tierra Para identificar un terminal de toma de tierra en los casos en los que el símbolo N.º 13 no se requiere explícitamente.



N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
15		IEC60417 Nº 5032	Corriente alterna Para indicar en la placa de especificaciones que el equipo es apto únicamente para corriente alterna, y para identificar terminales relevantes.
16		IEC60417 Nº 5031	Corriente continua Para indicar en la placa de especificaciones que el equipo es apto únicamente para corriente continua, y para identificar terminales relevantes.
17		IEC60417 Nº 5172	Equipo de clase II Para identificar un equipo que cumple los requisitos de seguridad especificados para ser un equipo de clase II conforme a IEC 61140.
18		ISO 3864	Prohibición general Para indicar acciones u operaciones que están prohibidas.
19		ISO 3864	Prohibición de contacto Para indicar que se podrían producir daños personales si se toca una parte específica del equipo.
20		—	Nunca mire directamente a la lente óptica cuando el proyector esté encendido.
21		—	Para indicar que en el elemento marcado no debe colocarse nada sobre el proyector.
22		ISO3864 IEC60825-1	Precaución, radiación láser Para indicar que el equipo tiene una pieza que emite radiación láser.

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
23		ISO 3864	Prohibición de desmontaje Para indicar que existe el riesgo de sufrir daños personales, como descargas eléctricas, si se desmonta el equipo.
24		IEC60417 Nº 5266	Espera, espera parcial Para indicar que parte del equipo se encuentra en el estado de preparado.
25		ISO3864 IEC60417 Nº 5057	Precaución, partes móviles Para indicar que debe mantenerse alejado de las partes móviles conforme a los estándares de protección.
26		IEC60417 Nº 6056	Precaución (paletas de ventilador en movimiento) Como medida de seguridad, permanezca alejado de las paletas de ventilador en movimiento.
27		IEC60417 Nº 6043	Precaución (esquinas afiladas) Para evitar esquinas afiladas que no se deben tocar.
28		—	Para indicar que está prohibido mirar al objetivo durante la proyección.
29		ISO7010 Nº W027 ISO 3864	Advertencia, radiación óptica (como UV, radiación visible, IR) Tenga cuidado para evitar lesiones en los ojos y la piel cuando se encuentre cerca de radiación óptica.
30		IEC60417 Nº 5109	El producto no debe utilizarse en áreas residenciales. Para identificar equipos eléctricos que no sean adecuados para un área residencial.

Este proyector es un producto láser de Clase 1 que cumple los estándares internacionales IEC/EN60825-1:2014 para láseres.

Siga estas instrucciones de seguridad cuando utilice el proyector.

## Advertencia

- No abra la carcasa del proyector. El proyector contiene un láser de alta potencia.
- Radiación óptica posiblemente peligrosa emitida por este producto. No mirar a la fuente de luz en funcionamiento. Se pueden producir lesiones oculares.

## Precaución

No desmonte el proyector cuando se deshaga de él. Deséchelo según las leyes y regulaciones locales o nacionales.



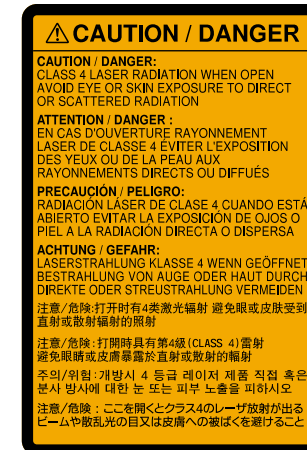
El proyector utiliza un láser como fuente de luz. El láser tiene las siguientes características.

- Dependiendo del entorno, la luminosidad de la fuente de luz puede reducirse. La luminosidad se reduce considerablemente cuando la temperatura es demasiado alta.
- La luminosidad de la fuente de luz se reduce cuanto más se usa. Puede cambiar la relación entre el tiempo de uso y la reducción de la configuración de la luminosidad.

## » Enlaces relacionados

- "Etiquetas de advertencia del láser" [p.178](#)

## Dentro

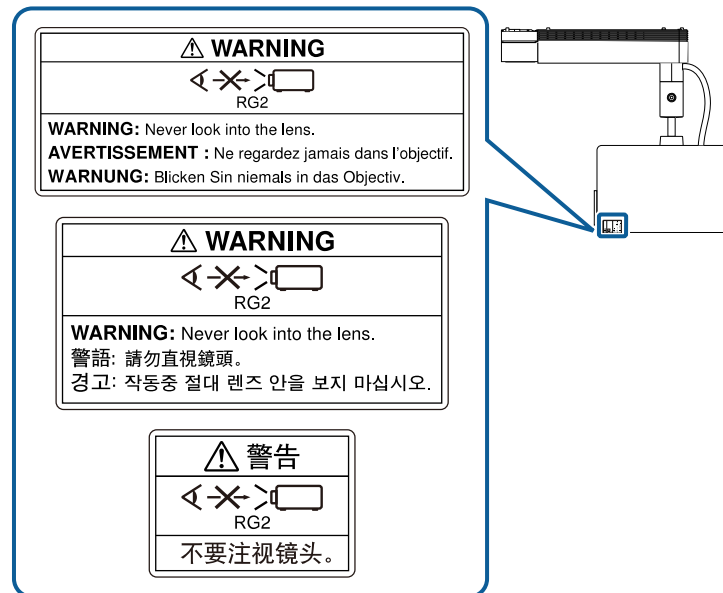


## Etiquetas de advertencia del láser

Las etiquetas de advertencia láser están acopladas al proyector.

## Lateral

Como con cualquier fuente brillante, no mire fijamente al haz, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



## ⚠ Advertencia

- Nunca apunte la vista directamente a la lente del proyector cuando el láser se encuentre activado. Esto podría provocar lesiones en los ojos y es especialmente peligroso para los niños y las mascotas.
- Cuando encienda el proyector a distancia mediante el mando a distancia, asegúrese de que nadie mira a la lente.
- No deje que los niños pequeños utilicen el proyector. Los niños deben estar acompañados por un adulto.
- No mire a la lente durante la proyección. Asimismo, no mire a la lente utilizando dispositivos ópticos, como un lupa o un telescopio. Esto podría causar discapacidad visual.

En esta sección se explican brevemente los términos más difíciles que no se aclararon en el texto del manual. Consulte los detalles en otras publicaciones comerciales.

Relación de aspecto	La proporción entre la longitud de una imagen y su altura. Las pantallas con una relación horizontal:vertical de 16:9, como las pantallas HDTV, se conocen como pantallas panorámicas. SDTV y las pantallas de ordenador habituales tienen una relación de aspecto de 4:3.
Contraste	El brillo relativo de las áreas claras y oscuras de una imagen puede aumentarse o disminuirse para que el texto y los gráficos se muestren de una forma más nítida o más suave. Ajustar esta propiedad concreta de la imagen se denomina "ajuste del contraste".
DHCP	Abreviación de Dynamic Host Configuration Protocol, este protocolo asigna automáticamente una dirección IP a los equipos conectados a una red.
Dir. pta enlace	Se trata de un servidor (router) para comunicarse por una red (subred) dividida en máscaras de subred.
GPI	Abreviatura en inglés de General Purpose Interface, es decir, Interfaz de uso general, que es una interfaz versátil para controlar funciones individuales, como las operaciones de conmutación.
HDCP	HDCP es la abreviación de High-bandwidth Digital Content Protection. Se utiliza para evitar la copia ilegal y proteger los derechos de autor cifrando señales digitales enviadas a través de los puertos DVI y HDMI. Como el puerto de entrada HDMI del proyector admiten HDCP, puede proyectar imágenes digitales protegidas con tecnología HDCP. Sin embargo, el proyector puede no ser capaz de proyectar imágenes protegidas con versiones actualizadas o revisadas de cifrado HDCP.

HDMI™	Abreviación de High Definition Multimedia Interface. HDMI™ es un estándar dirigido a la informática y la electrónica de consumo. Estándar según el cual se transmiten digitalmente las imágenes HD y las señales de audio multicanal. Al no comprimirse la señal digital, la imagen se puede transferir con la máxima calidad posible. También ofrece función de encriptación para la señal digital.
HDTV	Abreviación de High-Definition Television, que se refiere a sistemas de alta definición que cumplen las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución vertical de 720p o 1.080i o superior (p = Progresivo, i = Entrelazado)</li> <li>• Pantalla con relación de aspecto de 16:9</li> </ul>
Entrelazado	Transmite información necesaria para crear una pantalla mediante el envío de cada línea, comenzando desde la parte superior de la imagen y bajando hasta el fondo. Las imágenes son más propensas a parpadeos debido a que se muestra un marco en cada línea.
Dirección IP	Un número que sirve para identificar un ordenador conectado a una red.
Progresivo	Proyecta información para crear una pantalla a la vez, mostrando la imagen para un marco. A pesar de que el número de líneas de barrido es el mismo, la cantidad de parpadeos en la imagen disminuye debido a que el volumen de información se dobla en comparación con un sistema de entrelazado.
Veloc. refresco	El elemento emisor de luz de una pantalla mantiene la misma luminosidad y color durante un tiempo extremadamente corto. Como consecuencia, la imagen debe escanearse muchas veces por segundo para refrescar el elemento emisor de luz. El número de operaciones de refresco por segundo se denomina velocidad de refresco y se expresa en hercios (Hz).
SDTV	Abreviación de Standard Definition Television, que se refiere a los sistemas de televisión estándar que no cumplen con las condiciones de la televisión de alta definición HDTV.

SNMP	Abreviación de Simple Network Management Protocol (protocolo simple de gestión de redes), que es el protocolo para monitorizar y controlar dispositivos como routers y ordenadores conectados a una red TCP/IP.
SSID	SSID representa los datos de identificación para la conexión con otro dispositivos en una LAN inalámbrica. La comunicación inalámbrica es posible entre dispositivos con el mismo SSID.
Máscara de subred	Se trata de un valor numérico que define el número de bits utilizado para la dirección de red de una red dividida (subred) desde la dirección IP.
SVGA	Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 800 (horizontal) x 600 (vertical) puntos.
SXGA	Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 1280 (horizontal) x 1024 (vertical) puntos.
Sync.	<p>Las señales que se envían desde los ordenadores tienen una frecuencia específica.</p> <p>Si la frecuencia del proyector no coincide con esta frecuencia, las imágenes que se obtienen no son de buena calidad.</p> <p>El proceso de hacer coincidir las fases de estas señales (la posición relativa entre las crestas y los valles de la señal) se denomina sincronización.</p> <p>Si las señales no están sincronizadas, las imágenes parpadean, son borrosas y presentan interferencias horizontales.</p>
VGA	Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 640 (horizontal) x 480 (vertical) puntos.
XGA	Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 1024 (horizontal) x 768 (vertical) puntos.
WXGA	Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 1.280 (horizontal) x 800 (vertical) puntos.

Consulte estas secciones para obtener información sobre avisos importantes del proyector.

#### ► Enlaces relacionados

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [p.182](#)
- "Restricciones de uso" [p.182](#)
- "Marcas comerciales" [p.182](#)
- "Nota sobre Copyright" [p.183](#)
- "Atribuciones de derechos de autor" [p.183](#)

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

## Restricciones de uso

Si va a usar este producto para aplicaciones que precisan un alto grado de fiabilidad/seguridad como dispositivos de transporte relacionados con aviones, trenes, barcos, automóviles, etc., dispositivos de prevención de desastres, dispositivos de seguridad varios, etc., o dispositivos funcionales o de precisión, debe usar este producto únicamente tras considerar la inclusión en

su diseño de sistemas de redundancia y prevención de fallos para garantizar la seguridad y la fiabilidad total del sistema. Puesto que el uso de este producto no está indicado para aplicaciones que precisan un grado extremadamente alto de fiabilidad/seguridad como equipos aeroespaciales, equipos de comunicación principales, equipos de control de energía nuclear o equipos médicos relacionados con la atención sanitaria directa, considere la idoneidad del producto después de una evaluación exhaustiva.

## Marcas comerciales

EPSON es una marca comercial registrada; EXCEED YOUR VISION y sus logotipos son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X y macOS son marcas comerciales de Apple Inc.

Microsoft, Windows y Windows Server son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.


Wi-Fi™, WPA2™ y WPA3™ son marcas comerciales de Wi-Fi Alliance®.

App Store es una marca de servicio de Apple Inc.

Chrome, Chromebook y Google Play son marcas comerciales de Google LLC.

HDMI, el logotipo de HDMI Logo y High-Definition Multimedia Interface marcas comerciales o registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.



SD y el logotipo de SDHC son marcas comerciales de SD-3C, LLC. 

"Código QR" es una marca comercial registrada de DENSO WAVE INCORPORATED.

La marca comercial PLink está pendiente de registro o ya está registrada en Japón, en Estados Unidos y en otros países y zonas.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control®, y Crestron RoomView® son marcas comerciales registradas de Crestron Electronics, Inc.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Este producto incluye el software RSA BSAFE™ de RSA Security Inc. RSA es una marca comercial registrada de RSA Security Inc. BSAFE es una marca comercial registrada de RSA Security Inc. en Estado Unidos y/u otros países.

El nombre de la marca y el logotipo de Bluetooth® son marcas comerciales registradas de Bluetooth SIG, Inc., y Seiko Epson Corporation utiliza estas marcas bajo licencia. El resto de marcas comerciales y nombres de marcas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries.

Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.

Este producto incluye el software RSA BSAFETM de RSA Security Inc. RSA es una marca comercial registrada de RSA Security Inc. BSAFE es una marca comercial registrada de RSA Security Inc. en Estados Unidos y/u otros países.

Los nombres de otros productos aquí mencionados se utilizan con fines explicativos y son marcas de sus respectivos propietarios. Epson renuncia a todos y cada uno de los derechos sobre estas marcas.

del incumplimiento de las instrucciones de uso y mantenimiento facilitadas por Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation no será responsable de los daños o problemas que surjan del uso de cualquier consumible diferente de los designados como Productos Originales Epson o Productos homologados por Seiko Epson Corporation.

El contenido de este manual puede cambiarse o actualizarse sin previo aviso.

Las ilustraciones de esta guía pueden diferir del proyector real.

---

## Atribuciones de derechos de autor

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.09 414024500ES

---

## Nota sobre Copyright

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación, o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, mecánico, de fotocopia, registro, o de otra forma, sin el permiso previo por escrito de Seiko Epson Corporation. No se asume ninguna patente de responsabilidad con respecto a la utilización de la información aquí contenida. Tampoco se asume ninguna responsabilidad con respecto a los daños resultantes de la utilización de la información aquí contenida.

Ni Seiko Epson Corporation ni sus filiales se responsabilizarán ante el comprador del producto o ante terceras personas de las pérdidas, costes o gastos derivados de accidentes, usos incorrectos o no previstos, modificaciones no autorizadas, reparaciones o alteraciones del producto por parte del comprador o de terceros o derivados (excepto en Estados Unidos)