



**Manual de usuario**

# **Multimedia Projector**

**EB-L210SF**

**EB-L210SW**

## **Anotaciones Usadas en Este Manual 7**

### **Uso del manual para buscar información..... 8**

- Buscar por palabra clave..... 8
- Saltar directamente desde los marcadores..... 8
- Imprimir solo las páginas que necesita..... 8

### **Obtener la última versión de los documentos ..... 9**

## **Presentación del proyector 10**

### **Características del Proyector ..... 11**

- Fuente de luz láser de larga duración..... 11
- Configuración rápida y sencilla..... 11
- Conectividad flexible ..... 12
  - Conexión con ordenadores ..... 12
  - Conexión con dispositivos móviles ..... 13
- Proyectar para exposiciones ..... 13

### **Partes y funciones del proyector..... 15**

- Partes del proyector: frente y superior ..... 15
- Partes del proyector: posterior..... 16
- Partes del proyector: base..... 17
- Partes del proyector: panel de control..... 18
- Partes del proyector: mando a distancia..... 19

## **Configuración del proyector 21**

### **Colocación del proyector ..... 22**

- Opciones de configuración e instalación del proyector ..... 23
- Distancia de proyección ..... 24

### **Conexiones del proyector ..... 25**

- Conexión con un ordenador..... 25
  - Conexión con un ordenador para vídeo o audio HDMI ..... 25

- Conexión con un ordenador para vídeo o audio VGA..... 25
- Conexión con un ordenador para vídeo o audio USB..... 26
- Conexión con fuentes de vídeo..... 27
  - Conexión con una fuente de vídeo HDMI..... 28
  - Conexión con una fuente de vídeo compuesto ..... 28
- Conexión con dispositivos USB externos..... 29
  - Proyección desde dispositivos USB ..... 29
  - Conexión a un dispositivo USB ..... 29
  - Desconexión de un dispositivo USB..... 30
- Conexión con una cámara de documentos..... 30
- Conectar dispositivos externos..... 30
  - Conexión a un monitor VGA ..... 30
  - Conexión con altavoces externos ..... 31
  - Conexión de un micrófono..... 32

### **Instalación de las baterías en el mando a distancia ..... 33**

### **Funcionamiento del mando a distancia..... 34**

## **Utilización de las funciones básicas del proyector 35**

### **Encendido del proyector ..... 36**

- Pantalla Inicio..... 37

### **Apagado del proyector..... 39**

### **Establecer la fecha y la hora ..... 40**

### **Selección del idioma para los menús del proyector..... 42**

### **Modos de proyección ..... 43**

- Cambio del modo de proyección con el mando a distancia..... 43
- Cambio del modo de proyección con los menús..... 43

### **Establecimiento del tipo de pantalla ..... 45**

- Ajuste de la posición de la imagen mediante la posición de la pantalla ..... 46

### **Mostrar un patrón de prueba ..... 48**

### **Ajuste de la altura de la imagen..... 50**

<b>Forma de la imagen .....</b>	<b>51</b>
V-Keystone auto.....	51
Corrección de la forma de la imagen con el deslizador keystone horizontal.....	51
Corrección de la forma de la imagen con los botones de keystone.....	52
Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner.....	53
Corregir la forma de la imagen con corrección de arco.....	55
Corregir la forma de la imagen con Corrección punto.....	57
<b>Cambio del tamaño de la imagen con los botones .....</b>	<b>60</b>
<b>Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque .....</b>	<b>61</b>
<b>Selección de una fuente de imagen .....</b>	<b>62</b>
<b>Relación de aspecto de imagen .....</b>	<b>64</b>
Modificación de la relación de aspecto de imagen .....	64
Relaciones de aspecto de imagen disponibles.....	64
<b>Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color) .....</b>	<b>66</b>
Modificación del modo de color .....	66
Modos de color disponibles.....	66
Activación del ajuste de luminancia automático.....	66
<b>Ajuste del color de la imagen .....</b>	<b>68</b>
Ajuste del matiz, la saturación y el brillo.....	68
Ajustar el parámetro Gamma .....	69
<b>Ajuste de la resolución de la imagen .....</b>	<b>72</b>
<b>Ajuste del brillo .....</b>	<b>74</b>
Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz.....	75
<b>Control del volumen con los botones de volumen.....</b>	<b>77</b>
 <b>Ajuste de las funciones del proyector .....</b>	 <b>78</b>
<b>Proteger varias imágenes simultáneamente .....</b>	<b>79</b>
Combinaciones de fuentes de entrada no compatibles para la proyección de pantalla dividida .....	81
Restricciones de proyección de pantalla dividida .....	81

<b>Proyección de una presentación de PC Free .....</b>	<b>82</b>
Tipos de archivos compatibles con PC Free .....	82
Precauciones para la proyección con PC Free .....	83
Inicio de una presentación en PC Free .....	83
Inicio de una presentación de película en PC Free .....	85
Opciones de visualización de PC Free.....	86
<b>Proyectar en el modo de reproducción de contenido .....</b>	<b>88</b>
Cambiar al modo de reproducción de contenido .....	88
Uso del modo de foco.....	89
Proyectar sus listas de reproducción .....	90
Creación de listas de reproducción con Epson Web Control .....	91
Agregar efectos a la imagen proyectada .....	93
Restricciones del modo de reproducción de contenido.....	94
<b>Desactivación temporal de la imagen y sonido .....</b>	<b>96</b>
<b>Detención temporal de vídeos.....</b>	<b>97</b>
<b>Acercamiento de imágenes .....</b>	<b>98</b>
<b>Almacenamiento de una imagen de logotipo de usuario .....</b>	<b>99</b>
<b>Guardar un patrón de usuario .....</b>	<b>101</b>
<b>Uso de varios proyectores .....</b>	<b>103</b>
Sistema de identificación del proyector para control de varios proyectores.....	103
Configuración de la ID del proyector .....	104
Selección del proyector que desea controlar.....	104
Ajustar la uniformidad de color.....	105
Crear un mosaico de imágenes en una imagen .....	107
Configurar mosaicos .....	107
Mezcla de los bordes de la imagen .....	108
Coincidencia de los colores de imagen.....	110
Ajustar el nivel de negro .....	111
Modificación del área de ajuste del nivel de negro.....	113
Cómo ajustar RGBCMY.....	114
Aplicar escala a una imagen .....	114
<b>Funciones de seguridad del proyector .....</b>	<b>117</b>

Tipos de seguridad por contraseña .....	117
Configuración de una contraseña .....	117
Selección de los tipos de seguridad por contraseña.....	118
Introducción de una contraseña para la utilización del proyector.....	119
Bloqueo de los botones del proyector .....	119
Desbloqueo de los botones del proyector.....	120
Instalación de un cable de seguridad .....	120

## **Utilización del proyector en una red 122**

### **Proyección en red con cables ..... 123**

Conexión a una red cableada.....	123
Selección de los ajustes de red cableada .....	123

### **Proyección en red inalámbrica ..... 127**

Instrucciones de seguridad para el módulo de LAN inalámbrica integrado .....	127
Métodos de conexión para la proyección de red inalámbrica.....	128
Instalación del módulo de LAN inalámbrica .....	128
Selección manual de la configuración de red inalámbrica.....	129
Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows.....	133
Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac .....	133
Configurar la seguridad de la red inalámbrica para el modo de punto de acceso sencillo .....	133
Configurar la seguridad de la red inalámbrica para el modo de infraestructura.....	134
Certificado de cliente compatible y CA.....	136
Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil .....	136
Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows.....	137
Usar el sistema de presentación inalámbrico para conectar ordenadores Windows o Mac .....	137
Establecer el sistema de presentación inalámbrico por primera vez .....	138
Proyectar con el sistema de presentación inalámbrico.....	139

### **Proyección en red inalámbrica desde un dispositivo móvil (Screen Mirroring)..... 140**

Selección de la configuración de Screen Mirroring.....	140
--	-----

Conexión con Screen Mirroring mediante la función Miracast.....	142
Conexión con Screen Mirroring en Windows 10.....	143
Conexión con Screen Mirroring en Windows 8.1 .....	143

### **HTTP seguro ..... 145**

Importación de un certificado de servidor Web utilizando los menús.....	145
Certificados de servidor web admitidos.....	146

### **Pantalla compartida ..... 147**

Uso compartido de la pantalla .....	147
Finalización de la pantalla compartida .....	148
Recibir imágenes de pantalla compartida.....	149

## **Supervisión y control del proyector 150**

### **Epson Projector Management ..... 151**

### **Control de un proyector conectado a la red a través de un navegador web ..... 152**

Opciones de control web .....	153
-------------------------------	-----

### **Registrar certificados digitales desde un navegador Web..... 161**

### **Configuración de las alertas de correo electrónico a través de la red del proyector ..... 162**

Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red.....	162
---	-----

### **Configuración del monitor con SNMP ..... 164**

### **Utilización de comandos ESC/VP21 ..... 165**

Lista de comandos ESC/VP21 .....	165
Distribuciones de cable .....	165

### **Compatibilidad con PJLink ..... 166**

### **Art-Net ..... 167**

### **Compatibilidad con Crestron Connected ..... 168**

Configuración de la compatibilidad con Crestron Connected.....	168
--	-----

### **Web API..... 170**

Habilitar Web API.....	170
<b>Configuración de planes de eventos del proyector .....</b>	<b>171</b>
<b>Ajuste de la configuración de menús .....</b>	<b>174</b>
<b>Utilización de los menús del proyector .....</b>	<b>175</b>
<b>Utilización del teclado mostrado .....</b>	<b>176</b>
Texto disponible al utilizar el teclado mostrado .....	176
<b>Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen .....</b>	<b>177</b>
<b>Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal .....</b>	<b>180</b>
<b>Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación .....</b>	<b>182</b>
<b>Configuración de la pantalla del proyector - Menú Pantalla ....</b>	<b>184</b>
<b>Configuración de funciones del proyector - Menú Operación ..</b>	<b>186</b>
<b>Configuración de administración del proyector - Menú Administración .....</b>	<b>190</b>
Lista de códigos ID de eventos.....	192
<b>Configuración de la red del proyector - Menú Red .....</b>	<b>194</b>
Menú Red - Menú Configuración de red .....	195
Menú Red - Menú LAN inalám.....	196
Menú Red - Menú LAN cables .....	198
Menú Red - Menú Notificación Mail .....	199
Menú Red - Menú Control del proyector.....	200
Menú Red - Menú Proyección de red.....	201
<b>Configuración de operaciones con varios proyectores - Menú Multi-proyección .....</b>	<b>203</b>
<b>Ajuste de la configuración del proyector - Menú ECO .....</b>	<b>205</b>
<b>Configuración inicial del proyector y opciones de restablecimiento - Menú Configuración inicial/Todas las configuraciones.....</b>	<b>206</b>

<b>Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea) .....</b>	<b>207</b>
Transferencia de ajustes desde una unidad flash USB.....	207
Transferencia de ajustes desde un ordenador .....	208
Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos .....	209

## **Mantenimiento del proyector .....**

<b>Mantenimiento del proyector.....</b>	<b>211</b>
<b>Limpiar la Lente .....</b>	<b>212</b>
<b>Limpieza de la cubierta del proyector .....</b>	<b>213</b>
<b>Mantenimiento del filtro y salidas de aire .....</b>	<b>214</b>
Limpieza de los filtros y salidas de aire .....	214
Sustituir el filtro de aire .....	214
<b>Ajuste de la convergencia de color (alineación del panel) .....</b>	<b>216</b>
<b>Actualizar el firmware .....</b>	<b>218</b>
Actualizar el firmware utilizando un dispositivo de almacenamiento USB.....	218
Actualizar el firmware utilizando un ordenador y un cable USB.....	219

## **Resolución de problemas .....**

<b>Problemas de proyección.....</b>	<b>223</b>
<b>Estado del indicador del proyector .....</b>	<b>224</b>
<b>Resolución de problemas de imagen y sonido .....</b>	<b>226</b>
Soluciones cuando no aparece ninguna imagen .....	226
Soluciones cuando la imagen es incorrecta con la función USB Display.....	227
Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal" .....	227
Visualización desde un ordenador portátil Windows .....	227
Visualización desde un ordenador portátil Mac.....	228
Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado" .....	228
Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial.....	228

Soluciones cuando la imagen no es rectangular.....	229
Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática.....	229
Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa.....	230
Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos.....	230
Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada.....	231
Soluciones a problemas con el sonido.....	231
Soluciones a problemas con el micrófono.....	231
Soluciones cuando los nombres de archivo de imagen no se visualizan de forma correcta en PC Free.....	232
Soluciones cuando no puede proyectar imágenes mediante la función PC Free.....	232
<b>Resolución de problemas de funcionamiento del proyector y mando a distancia.....</b>	<b>233</b>
Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector.....	233
Soluciones a problemas con el mando a distancia.....	233
Soluciones a problemas con la contraseña.....	234
Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."...	234
<b>Soluciones de problemas en el modo Reprod. de contenido....</b>	<b>235</b>
<b>Resolución de problemas de la red.....</b>	<b>236</b>
Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica.....	236
Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web.....	236
Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas.....	236
Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red.....	237
Soluciones cuando no puede realizar la conexión con Screen Mirroring.....	237
Soluciones cuando no puede usar dos fuentes Screen Mirroring.....	237
Soluciones cuando la imagen o el sonido contienen estática durante la conexión de Screen Mirroring.....	238
Soluciones cuando no puede recibir imágenes compartidas.....	238
<b>Soluciones cuando la opción Enlace HDMI no funciona.....</b>	<b>239</b>

## **Apéndice 240**

<b>Accesorios opcionales y piezas de sustitución.....</b>	<b>241</b>
---	------------



Pantallas.....	241
Soportes.....	241
Dispositivos externos.....	241
Piezas de sustitución.....	241
Para conexión inalámbrica.....	242
Accesorios compatibles de otros proyectores.....	242
<b>Tamaño de la pantalla y distancia de proyección.....</b>	<b>243</b>
<b>Resoluciones de pantalla compatibles.....</b>	<b>246</b>
<b>Especificaciones del proyector.....</b>	<b>247</b>
Especificaciones de los conectores.....	248
<b>Dimensiones externas.....</b>	<b>249</b>
<b>Requisitos del sistema de USB Display.....</b>	<b>250</b>
<b>Funciones admitidas para Epson Projector Content Manager..</b>	<b>251</b>
<b>Lista de símbolos e instrucciones de seguridad.....</b>	<b>252</b>
<b>Información de seguridad relacionada con el láser.....</b>	<b>254</b>
Etiquetas de advertencia del láser.....	254
<b>Glosario.....</b>	<b>256</b>
<b>Avisos.....</b>	<b>258</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	258
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	258
Restricciones de uso.....	258
Referencias a sistemas operativos.....	258
Marcas comerciales.....	259
Nota sobre Copyright.....	259
Atribuciones de derechos de autor.....	260

# 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; Modo de color</b>
»»	Esta etiqueta indica los enlaces a las páginas relacionadas.
	Esta etiqueta indica el nivel de menú actual del proyector.

## » Enlaces relacionados

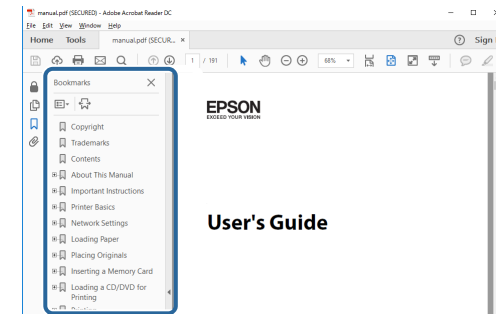
- "Uso del manual para buscar información" [p.8](#)
- "Obtener la última versión de los documentos" [p.9](#)

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

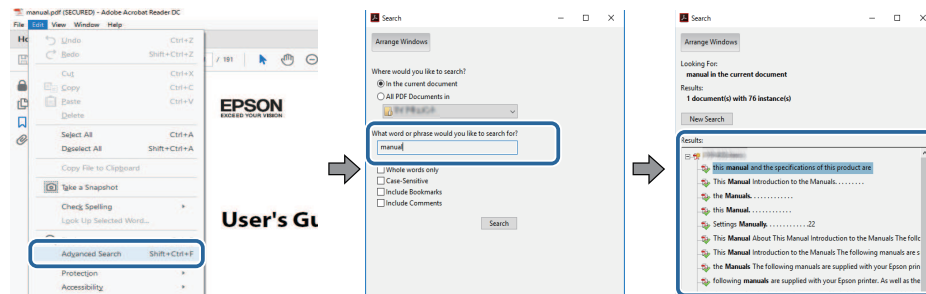
- "Buscar por palabra clave" p.8
- "Saltar directamente desde los marcadores" p.8
- "Imprimir solo las páginas que necesita" p.8

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



## Buscar por palabra clave

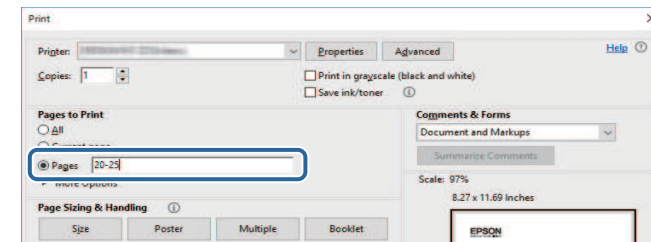
Haga clic en **Editar > Búsqueda avanzada**. Escriba la palabra clave (texto) para la información que desea encontrar en la ventana de búsqueda y haga clic en **Buscar**. Las coincidencias se muestran como una lista. Haga clic en una de las coincidencias mostradas para saltar a esa página.



## 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



## 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 ←.



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 modelo.

# 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.11](#)
- "Partes y funciones del proyector" [p.15](#)

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

## ► Enlaces relacionados

- "Fuente de luz láser de larga duración" [p.11](#)
- "Configuración rápida y sencilla" [p.11](#)
- "Conectividad flexible" [p.12](#)
- "Proyectar para exposiciones" [p.13](#)

---

## Fuente de luz láser de larga duración

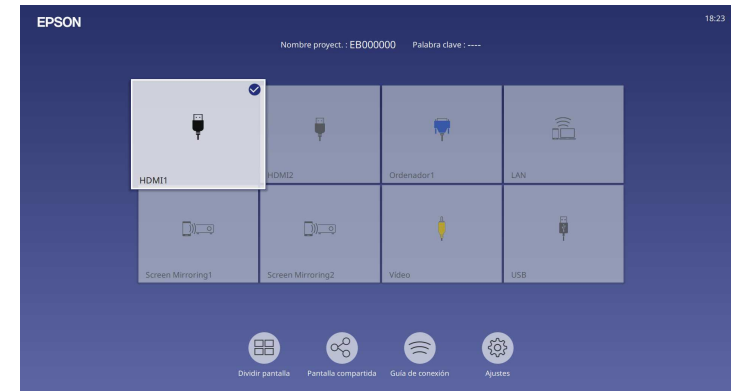
Una fuente de luz láser de estado sólido proporciona un funcionamiento prácticamente sin ningún mantenimiento hasta que el brillo de la fuente de luz se reduce.

---

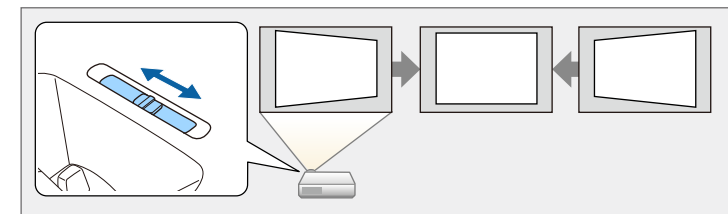
## Configuración rápida y sencilla

- Función Direct Power On para encender el proyector tan pronto como se lo enchufa.
- Función Encendido automático para encender el proyector cuando el proyector detecta la señal de imagen desde el puerto que haya especificado como fuente de **Encendido automático**.

- Función Pantalla Inicio para seleccionar fácilmente una fuente de entrada y funciones útiles.



- Corrección trapezoidal vertical automática muestra siempre una pantalla rectangular. (V-Keystone auto.)
- El control deslizante de keystone horizontal permite corregir rápidamente la distorsión horizontal en la imagen proyectada.



## ► Enlaces relacionados

- "Pantalla Inicio" [p.37](#)
- "Encendido del proyector" [p.36](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con el deslizador keystone horizontal" [p.51](#)

## Conectividad flexible

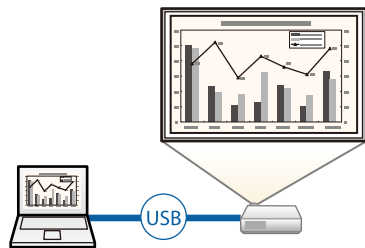
Este proyector admite una amplia variedad de opciones de conectividad fáciles de utilizar, tal como se muestra a continuación.

### » Enlaces relacionados

- "Conexión con ordenadores" [p.12](#)
- "Conexión con dispositivos móviles" [p.13](#)

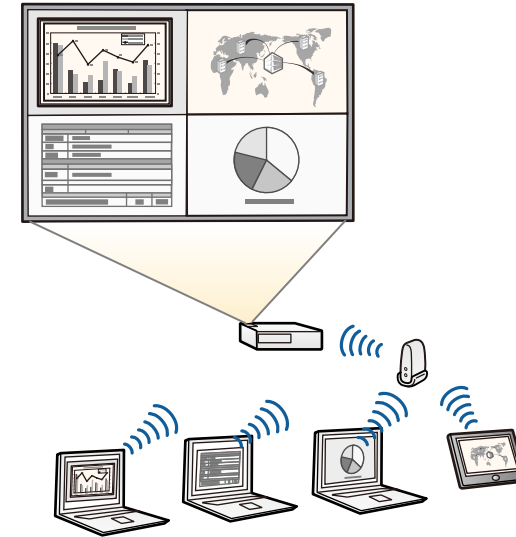
## Conexión con ordenadores

- Realice la conexión con un cable USB para proyectar imágenes y transmitir audio (USB Display).



- Epson iProjection (Windows/Mac) para proyectar hasta 4 imágenes al mismo tiempo dividiendo la pantalla proyectada. Puede proyectar imágenes desde ordenadores de la red o desde teléfonos inteligentes y tabletas en los que esté instalado Epson iProjection.

Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson iProjection (Windows/Mac)* para obtener detalles.



- Puede descargar el software necesario y los manuales desde el siguiente sitio web:  
[epson.sn](http://epson.sn)

### » Enlaces relacionados

- "Proyección en red con cables" [p.123](#)
- "Proyección en red inalámbrica" [p.127](#)
- "Conexión con un ordenador para vídeo o audio USB" [p.26](#)

## Conexión con dispositivos móviles

- Duplicación de pantalla para conectar el proyector y el dispositivo móvil de forma inalámbrica a través de la tecnología Miracast.



- Epson iProjection (iOS/Android) para conectar el proyector y el dispositivo móvil de forma inalámbrica a través de la aplicación disponible en App Store o Google Play.



Cualquier gasto derivado de la comunicación con el App Store o Google Play será responsabilidad del cliente.

- Epson iProjection (Chromebook) para conectar el proyector y el dispositivo Chromebook de forma inalámbrica a través de la aplicación disponible en Google Play. Consulte la *Epson iProjection Operation Guide (Chromebook)* para obtener detalles.



Cualquier gasto derivado de la comunicación con Google Play será responsabilidad del cliente.

### » Enlaces relacionados

- "Proyección en red inalámbrica desde un dispositivo móvil (Screen Mirroring)" [p.140](#)

## Proyectar para exposiciones

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



- El modo Reprod. de contenido permite 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 reproducido en el modo Reprod. de contenido.
  - 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

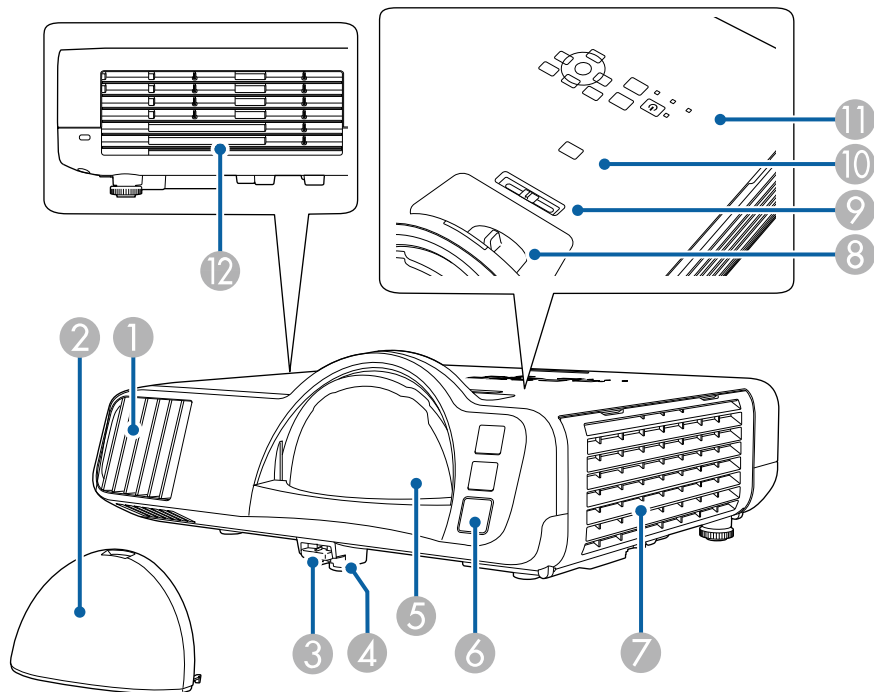
- "Proyectar en el modo de reproducción de contenido" p.88

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

► **Enlaces relacionados**

- "Partes del proyector: frente y superior" p.15
- "Partes del proyector: posterior" p.16
- "Partes del proyector: base" p.17
- "Partes del proyector: panel de control" p.18
- "Partes del proyector: mando a distancia" p.19

## Partes del proyector: frente y superior



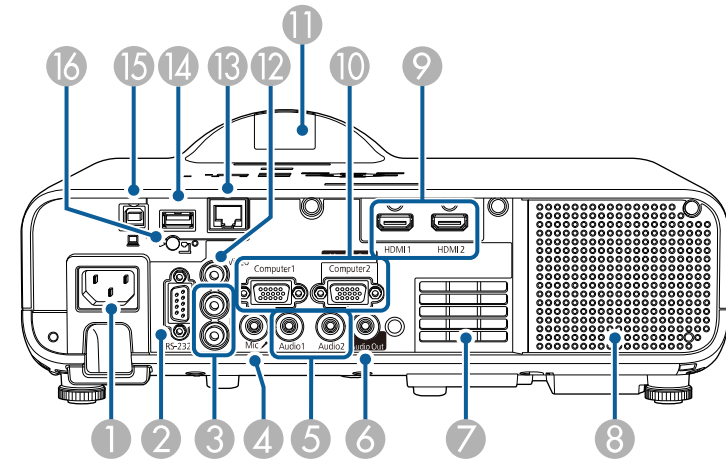
Nombre	Función
① Ventilación de entrada de aire	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
② Tapa de la lente	Instálela cuando no utilice el proyector para proteger la lente.
③ Palanca de liberación del pie	Pulse la palanca de liberación del pie para extender y replegar el pie ajustable frontal.
④ Pie ajustable frontal	Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie como un escritorio, extienda el pie para ajustar la posición de la imagen.
⑤ Lente	Las imágenes se proyectan desde aquí. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>⚠ Advertencia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No mire directamente a la lente de proyección durante la proyección.</li> <li>• No coloque objetos ni ponga la mano cerca de la lente de proyección. Podría quemarse o provocarse un incendio, o el objeto podría deformarse, ya que esta zona alcanza altas temperaturas debido a la luz de proyección concentrada.</li> </ul> </div>
⑥ Receptor remoto	Recibe las señales del mando a distancia.
⑦ Ventilación de entrada de aire (filtro de aire)	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
⑧ Anillo de enfoque	Ajusta el enfoque de la imagen.
⑨ Deslizador keystone horizontal	Corrige la distorsión horizontal en la imagen proyectada.
⑩ Botón [A/V Mute]	Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.
⑪ Panel de control	Maneja el proyector.

Nombre	Función
12 Ventilación de salida de aire	Salida del aire utilizado para enfriar el proyector internamente.  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p><b>⚠ Precaución</b></p> <p>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.</p> </div>

» Enlaces relacionados

- "Mantenimiento del filtro y salidas de aire" [p.214](#)
- "Partes del proyector: panel de control" [p.18](#)
- "Ajuste de la altura de la imagen" [p.50](#)
- "Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque" [p.61](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con el deslizador keystone horizontal" [p.51](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.96](#)

## Partes del proyector: posterior



Nombre	Función
1 Toma de corriente	Conecta el cable de alimentación al proyector.
2 Puerto RS-232C	Permite conectar un cable RS-232C para controlar el proyector desde un ordenador. (No es necesario utilizar este puerto normalmente).
3 Puertos L-Audio-R	Recibe señal de audio desde el equipo conectado al puerto Video.
4 Puerto Mic	Introduce sonido desde el micrófono.
5 Puertos Audio1/Audio2	Audio1: introduce el sonido de un ordenador conectado al puerto Computer1. Audio2: introduce el sonido de un ordenador conectado al puerto Computer2. Cuando proyecta una imagen desde la cámara de documentos opcional, el audio se introduce desde este puerto.
6 Puerto Audio Out	Emite el sonido desde la fuente de entrada actual a un altavoz externo.
7 Ventilación de entrada de aire	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.

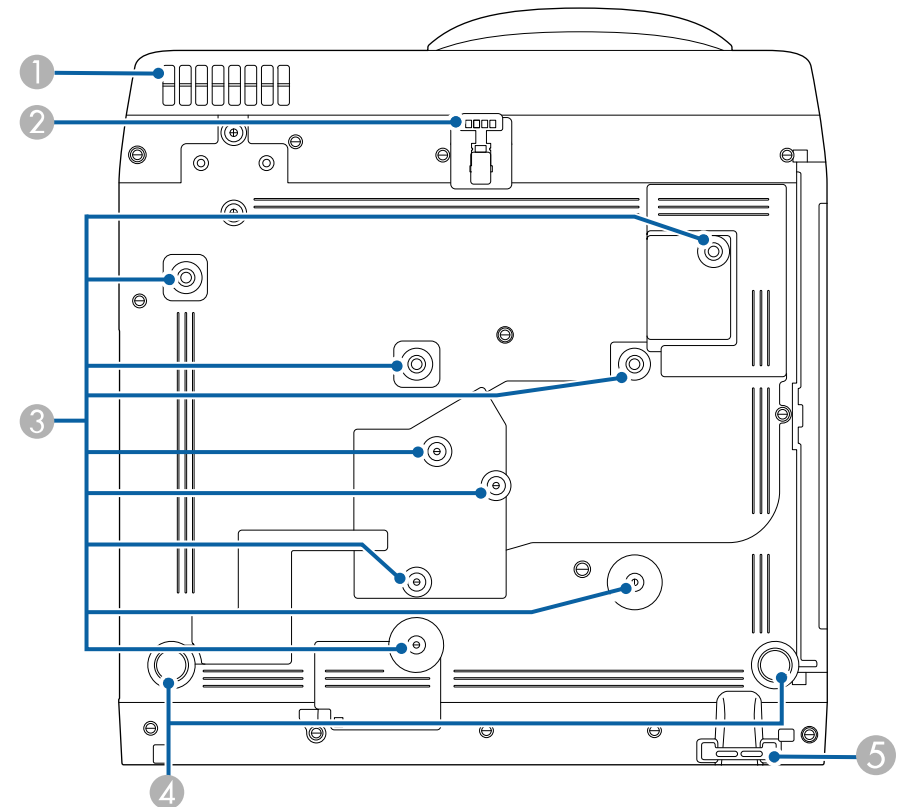


Nombre	Función
8	Altavoz Transmite el audio.
9	Puertos HDMI1/HDMI2 Introducen señales de vídeo de ordenadores y equipos de vídeo compatibles con HDMI. Este puerto es compatible con HDCP2.3.
10	Puertos Computer1/Computer2/Monitor Out Permiten la entrada de señales de imagen de un ordenador. Cuando cambia la configuración de <b>Puerto Salida monitr</b> en el menú <b>E/S de señal</b> del proyector, puede utilizar el puerto Computer2/Monitor Out para la salida analógica de la señal de entrada RGB del puerto Computer1.
11	Receptor remoto Recibe las señales del mando a distancia.
12	Puerto Video Permite la entrada de señales de vídeo compuesto enviadas desde fuentes de vídeo.
13	Puerto LAN Conecta un cable LAN para la conexión a una red.
14	Puerto USB-A Se usa para conectar un dispositivo de memoria USB o una cámara digital para proyectar películas o imágenes utilizando la función PC Free o en modo Reprod. de contenido. Se usa para conectar la cámara de documentos opcional. Se usa para conectar el módulo de LAN inalámbrica. Se usa para conectar un dispositivo de memoria USB para guardar archivos de registro de errores y operaciones. Proporciona una conexión para un reproductor multimedia de streaming disponible en el mercado que le permite encenderlo.
15	Puerto USB-B Se usa para conectar un cable USB al ordenador para proyectar imágenes del ordenador.
16	Tornillo de fijación del módulo de LAN inalámbrica Fije la cubierta del módulo de LAN inalámbrica.

## » Enlaces relacionados

- "Conexiones del proyector" [p.25](#)

## Partes del proyector: base

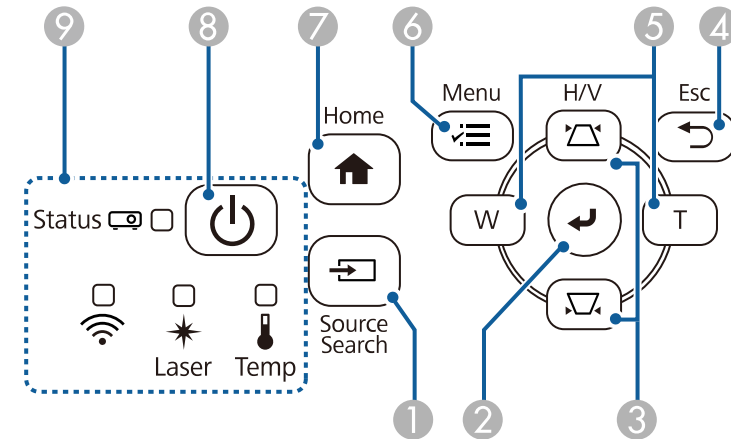


Nombre	Función
1 Ventilación de entrada de aire	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.  <b>⚠ Advertencia</b> Para evitar bloquear la ventilación de entrada de aire situada debajo del proyector, no permita que objetos como tela o papel queden debajo del proyector.
2 Pie ajustable frontal	Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie como un escritorio, extienda el pie para ajustar la posición de la imagen.
3 Puntos de fijación (nueve puntos)	Utilice estos puntos para colocar el soporte opcional o el soporte disponible en el mercado compatible con el estándar de interfaz de montaje VESA (100 × 100 mm) cuando instale el proyector en una pared o monte el proyector desde el techo.
4 Pies posteriores	Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie como un escritorio, gírelo para extender y replugar los pies para ajustar la inclinación horizontal.
5 Punto de instalación del cable de seguridad	Pase por este orificio un cable antirrobo y fije bien el dispositivo. También puede colocar aquí el cable de seguridad opcional para evitar que el proyector se caiga del techo o pared.

» **Enlaces relacionados**

- "Ajuste de la altura de la imagen" [p.50](#)
- "Instalación de un cable de seguridad" [p.120](#)

## Partes del proyector: panel de control



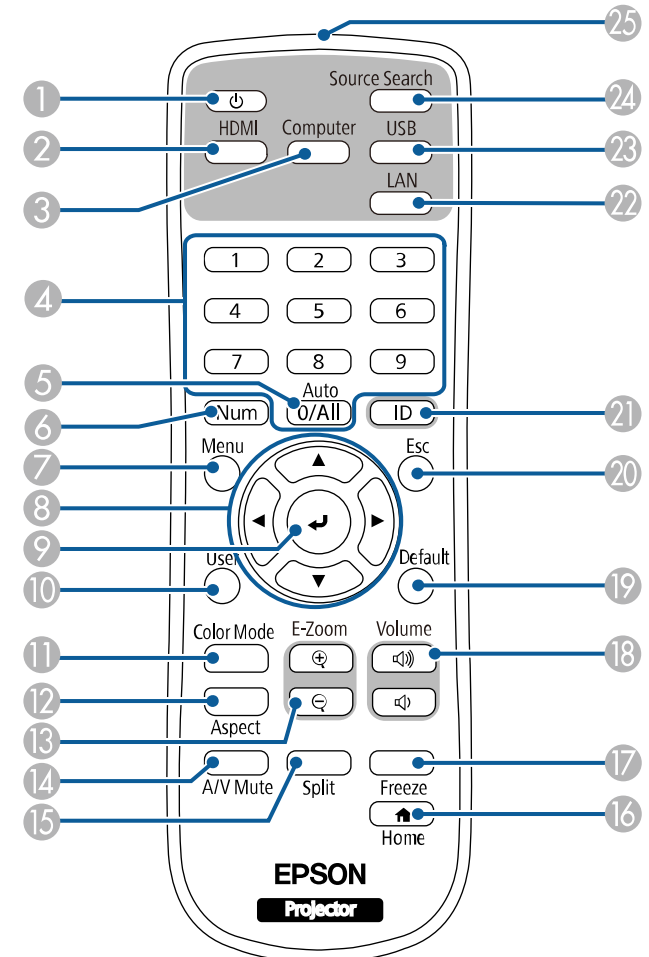
Nombre	Función
1 Botón [Source Search]	Permite cambiar a la siguiente fuente de entrada.
2 Botón [Enter] [↵]	Permite ingresar en la selección actual y moverse al siguiente nivel mientras se visualiza el menú del proyector. Al proyectar una señal RGB analógica desde el puerto Computer, se optimiza la configuración de <b>Ajuste de señal analógica (Tracking, Sync. y Posición)</b> .
3 Botones de ajuste de keystone y botones de flechas	Muestra la pantalla Keystone, en la que podrá corregir la distorsión trapezoidal. Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.
4 Botón [Esc]	Detiene la función actual. Permite regresar al nivel anterior del menú al visualizar el menú del proyector.

Nombre	Función
5 Botones Ancho/Tele y botones de flecha	<p><b>W</b>: Aumenta el tamaño de la imagen proyectada.</p> <p><b>T</b>: Reduce el tamaño de la imagen proyectada.</p> <p>Corrige la distorsión Keystone en dirección horizontal cuando se muestra la pantalla Keystone.</p> <p>Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.</p>
6 Botón [Menu]	Abre y cierra el menú del proyector.
7 Botón [Home]	Muestra y cierra la pantalla Inicio.
8 Botón de encendido/apagado [Power]	Permite encender o apagar el proyector.
9 Indicadores	Indica el estado del proyector.

» **Enlaces relacionados**

- "Pantalla Inicio" [p.37](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.224](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con los botones de keystone" [p.52](#)
- "Selección de una fuente de imagen" [p.62](#)
- "Cambio del tamaño de la imagen con los botones" [p.60](#)
- "Ajuste de la configuración de menús" [p.174](#)

## Partes del proyector: mando a distancia



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

Nombre	Función
2 Botón [HDMI]	Cambia la fuente de imagen a los puertos HDMI y Video.
3 Botón [Computer]	Cambia la fuente de imagen a los puertos Computer.
4 Botones numéricos	Permite introducir números en el menú del proyector al pulsar el botón [Num]. En el modo Reprod. de contenido, introduzca números mientras mantiene pulsado el botón [Num] para reproducir sus listas de reproducción favoritas.
5 Botón [Auto]	Al proyectar una señal RGB analógica desde el puerto Computer, se optimiza la configuración de <b>Ajuste de señal analógica (Tracking, Sync. y Posición)</b> .
6 Botón [Num]	Mantenga pulsado este botón para introducir números con los botones numéricos.
7 Botón [Menu]	Abre y cierra el menú del proyector.
8 Botones de flechas	Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.
9 Botón [Enter] [↵]	Permite ingresar en la selección actual y moverse al siguiente nivel mientras se visualiza el menú del proyector.
10 Botón [User]	Permite realizar ajustes asignados en la configuración <b>Botón de usuario</b> del menú <b>Administración</b> del proyector.
11 Botón [Color Mode]	Permite cambiar el modo de color.
12 Botón [Aspect]	Permite cambiar el modo de aspecto.
13 Botones de [E-Zoom] +/-	Cambia el tamaño de la imagen proyectada.
14 Botón [A/V Mute]	Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.
15 Botón [Split]	Permite proyectar hasta cuatro imágenes de dos fuentes de imagen diferentes de forma simultánea, dividiendo la pantalla proyectada.
16 Botón [Home]	Muestra y cierra la pantalla Inicio.
17 Botón [Freeze]	Permite pausar o reanudar la visualización de imágenes.

Nombre	Función
18 Botones para subir/bajar [Volume]	Sirve para ajustar el volumen del altavoz.
19 Botón [Default]	Regresa la configuración seleccionada a su valor predeterminado.
20 Botón [Esc]	Detiene la función actual. Permite regresar al nivel anterior del menú al visualizar el menú del proyector.
21 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.
22 Botón [LAN]	Permite cambiar la fuente de imagen entre los dispositivos conectados a la red.
23 Botón [USB]	Permite cambiar la fuente de imagen entre USB Display y el puerto USB-A.
24 Botón [Source Search]	Permite cambiar a la siguiente fuente de entrada.
25 Emisor de infrarrojos del mando a distancia	Envía las señales del mando a distancia.

### » Enlaces relacionados

- "Proyectar en el modo de reproducción de contenido" [p.88](#)
- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.66](#)
- "Relación de aspecto de imagen" [p.64](#)
- "Pantalla Inicio" [p.37](#)
- "Selección de una fuente de imagen" [p.62](#)
- "Acercamiento de imágenes" [p.98](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.96](#)
- "Proteger varias imágenes simultáneamente" [p.79](#)
- "Detención temporal de vídeos" [p.97](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.77](#)
- "Configuración de la ID del proyector" [p.104](#)
- "Ajuste de la configuración de menús" [p.174](#)

# Configuración del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para configurar el proyector.

## ► Enlaces relacionados

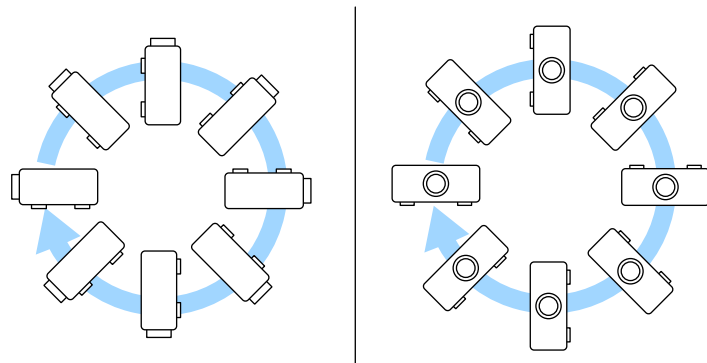
- "Colocación del proyector" [p.22](#)
- "Conexiones del proyector" [p.25](#)
- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.33](#)
- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.34](#)

Puede colocar el proyector en prácticamente cualquier superficie plana para proyectar una imagen.

También puede instalar el proyector en un soporte si desea utilizarlo en una ubicación fija. Se necesita un soporte opcional para instalar el proyector en el techo o la pared.

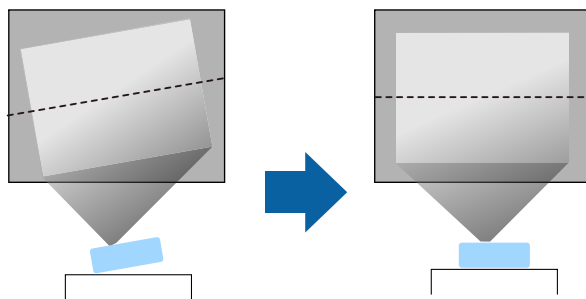
También puede utilizar un soporte disponible en el mercado compatible con el estándar de interfaz de montaje VESA (100 × 100 mm).

El proyector se puede instalar en varios ángulos. No hay un límite vertical u horizontal para la instalación del proyector.

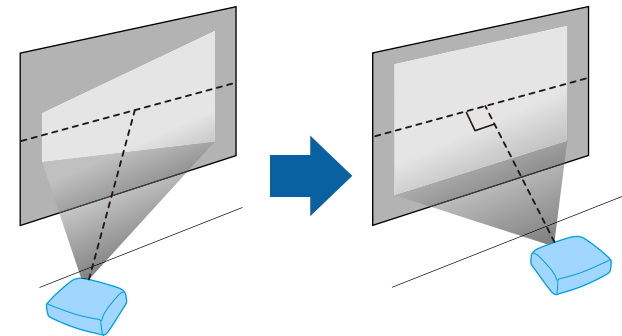


Tenga en cuenta los siguientes puntos al seleccionar la ubicación del proyector:

- 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.
- Coloque el proyector de manera que quede perfectamente orientado a la pantalla, no formando un ángulo respecto a ella.



Si no puede instalar el proyector perfectamente orientado hacia la pantalla, corrija la distorsión keystone resultante con los controles del proyector. 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.

- Cuando instale el proyector en una ubicación fija, active la opción **Instalación fija** en el menú **Instalación** del proyector.

## Advertencia

- Para colocar el proyector en la pared o el techo, hay que seguir un procedimiento especial de instalación. Si no instala el proyector de forma correcta, este podría caerse y provocar daños o lesiones.
- No utilice adhesivos en los puntos de fijación para el soporte para fijación en techo para evitar que se aflojen los tornillos 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.
- 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. La carcasa del proyector también podría deteriorarse y dañarse, lo que podría provocar la caída del mismo.

### **Ejemplos de entornos que podrían provocar la caída del proyector debido al deterioro de la carcasa.**

- Ubicaciones donde haya humo excesivo o partículas de aceite en suspensión, como fábricas o cocinas.
- Ubicaciones que contengan disolventes volátiles o productos químicos, como fábricas o laboratorios.
- Ubicaciones donde el proyector podría estar sujeto a detergentes o productos químicos, como fábricas o cocinas.
- Ubicaciones en las que a menudo se usan aceites aromáticos, como salas de relajación.
- Cerca de dispositivos que producen humo excesivo, partículas de aceite en suspensión o espuma en eventos.
- Ubicaciones cerca de humidificadores

## Advertencia

- 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 o el filtro de aire puede obstruirse 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.
- Cuando lo instale en una posición elevada, tome medidas contra la caída utilizando cables para garantizar la seguridad en caso de emergencia, como un terremoto, y prevenir accidentes. Si no lo instala correctamente, el proyector podría caerse y provocar accidentes y 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.

### » Enlaces relacionados

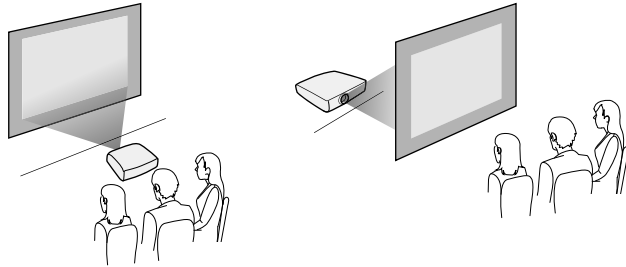
- "Opciones de configuración e instalación del proyector" [p.23](#)
- "Distancia de proyección" [p.24](#)

---

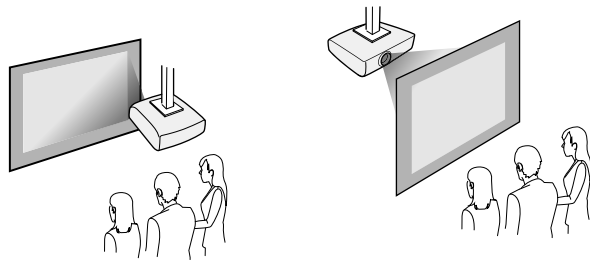
## Opciones de configuración e instalación del proyector

Puede configurar o instalar el proyector de las siguientes formas:

## Frontal/Posterior



## Techo frontal/Techo posterior



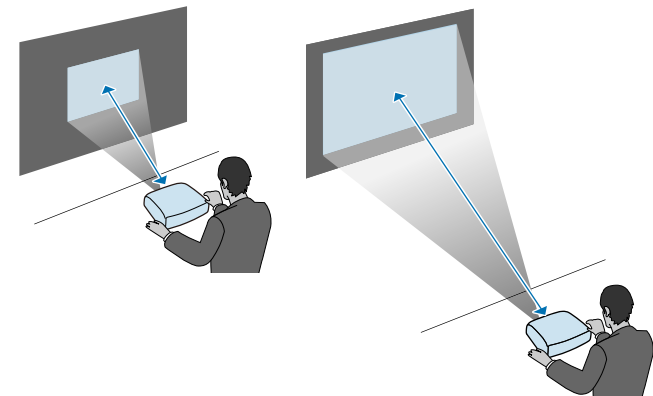
Seleccione la opción de **Proyección** correcta en el menú **Instalación** del proyector, conforme al método de instalación utilizado. Si es necesario, defina la opción **Rotación del menú** en el menú **Pantalla** del proyector.

### » Enlaces relacionados

- "Modos de proyección" [p.43](#)



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



## Distancia de proyección

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.



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 disponibles en comercios cuando sea necesario.

## » Enlaces relacionados

- "Conexión con un ordenador" [p.25](#)
- "Conexión con fuentes de vídeo" [p.27](#)
- "Conexión con dispositivos USB externos" [p.29](#)
- "Conexión con una cámara de documentos" [p.30](#)
- "Conectar dispositivos externos" [p.30](#)
- "Obtener la última versión de los documentos" [p.9](#)

## Conexión con un ordenador

Siga las instrucciones de estas secciones para conectar un ordenador al proyector.

## » Enlaces relacionados

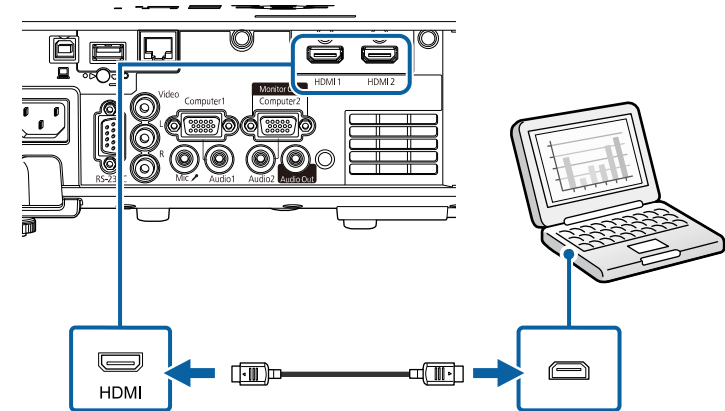
- "Conexión con un ordenador para vídeo o audio HDMI" [p.25](#)
- "Conexión con un ordenador para vídeo o audio VGA" [p.25](#)
- "Conexión con un ordenador para vídeo o audio USB" [p.26](#)

## Conexión con un ordenador para vídeo o audio HDMI

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.

- 1** Conecte el cable HDMI al puerto de salida HDMI del ordenador.

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



Si tiene problemas para escuchar audio a través de la conexión HDMI, conecte un extremo de un cable de audio estéreo con miniconector de 3,5 mm disponible en tiendas al puerto Audio del proyector y el otro extremo al puerto de salida de audio del ordenador. Seleccione el puerto de entrada de audio al que realizó la conexión como la opción **Salida de audio HDMI** en el menú **E/S de señal** del proyector.

## Conexión con un ordenador para vídeo o audio VGA

Puede conectar el proyector a su ordenador con un cable para ordenador VGA.

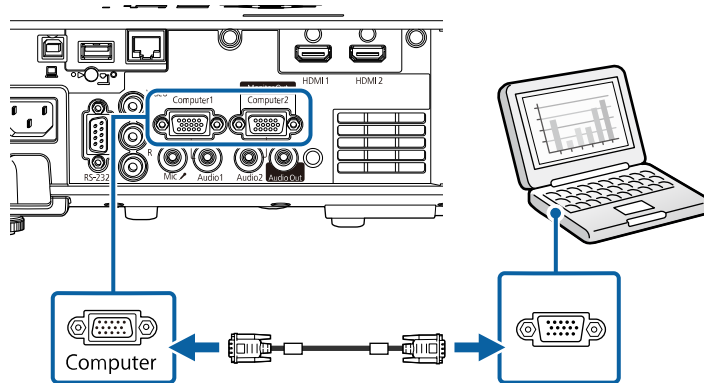
Puede reproducir sonido a través del sistema de altavoces del proyector conectando un cable de audio estéreo con miniconector de 3,5 mm disponible en tiendas.



- Para conectar un ordenador que no tenga puerto de vídeo VGA, necesita un adaptador que permita realizar la conexión con el puerto de vídeo VGA del proyector.
- Para proyectar una fuente de imagen conectada al puerto Computer2/Monitor Out, establezca la opción **Puerto Salida monitor** en **Ordenador2** desde el menú **E/S de señal** del proyector.
- También puede establecer el puerto para la entrada de audio cuando se proyecta la fuente de ordenador como la opción **Salida de audio** en el menú **E/S de señal** del proyector.
- Asegúrese de que el cable de audio tenga la etiqueta "Sin resistencia".

**1** Conecte el cable VGA del ordenador al puerto del monitor del ordenador.

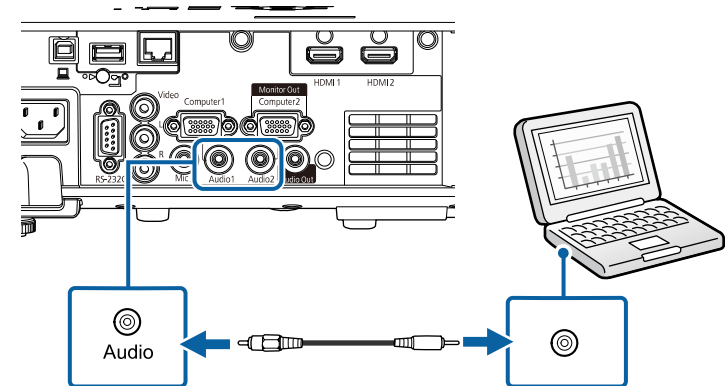
**2** Conecte el otro extremo a un puerto Computer del proyector.



**3** Apriete los tornillos del conector VGA.

**4** Conecte el cable de audio al conector de auriculares o salida de audio del ordenador portátil o al puerto de altavoces o salida de audio del ordenador de escritorio.

**5** Conecte el otro extremo al puerto Audio que coincida con el puerto Computer que esté utilizando.



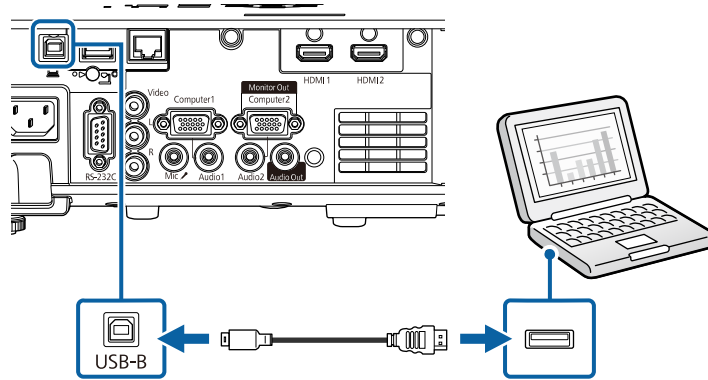
## Conexión con un ordenador para vídeo o audio USB

Si el ordenador cumple con los requisitos del sistema, puede enviar la salida de audio y vídeo al proyector a través del puerto USB del ordenador. Esta función se denomina USB Display. Conecte el proyector al ordenador mediante un cable USB.



- Si utiliza una central USB, la conexión quizás no funcione correctamente. Conecte el cable USB directamente al proyector.

- 1 Conecte el cable al puerto USB-B del proyector.



- 2 Conecte el otro extremo a cualquier puerto USB disponible del ordenador.
- 3 Encienda el proyector y el ordenador.
- 4 Realice una de las siguientes acciones para instalar el software Epson USB Display:



Sólo necesita instalar este software la primera vez que conecte el proyector al ordenador.

- Windows: Seleccione **Ejecutar EMP\_UDSE.EXE** en el cuadro de diálogo que aparece para instalar el software Epson USB Display.
  - Mac: la carpeta de configuración de Epson USB Display aparecerá en la pantalla. Seleccione **USB Display Installer** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el software Epson USB Display. Si los **Ajustes** de USB Display no aparecen automáticamente, haga doble clic en **EPSON\_PJ\_UD > USB Display Installer**.
- 5 Siga cualquier instrucción que aparezca en pantalla.

No desconecte el cable USB ni apague el proyector hasta que se proyecte una imagen.

El proyector muestra la imagen del escritorio de su ordenador y emite sonido si su presentación contiene audio.



- Si el proyector no proyecta ninguna imagen, realice una de las siguientes acciones:
  - Windows: haga clic en **Todos los programas** o **Iniciar > EPSON Projector > Epson USB Display Ver.x.xx**.
  - Mac: haga doble clic en el icono de **USB Display** en la carpeta **Aplicaciones**.
- Cuando finalice la proyección, lleve a cabo las siguientes operaciones:
  - Windows: desconecte el cable USB. No hace falta que utilice la función **Quitar hardware de forma segura**.
  - Mac: seleccione **Desconectar** en el menú del icono de **USB Display** de la barra de menús o en el **Dock** y, a continuación, desconecte el cable USB.

## » Enlaces relacionados

- "Requisitos del sistema de USB Display" [p.250](#)

## Conexión con fuentes de vídeo

Siga las instrucciones de estas secciones para conectar dispositivos de vídeo al 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.

## » Enlaces relacionados

- "Conexión con una fuente de vídeo HDMI" p.28
- "Conexión con una fuente de vídeo compuesto" p.28

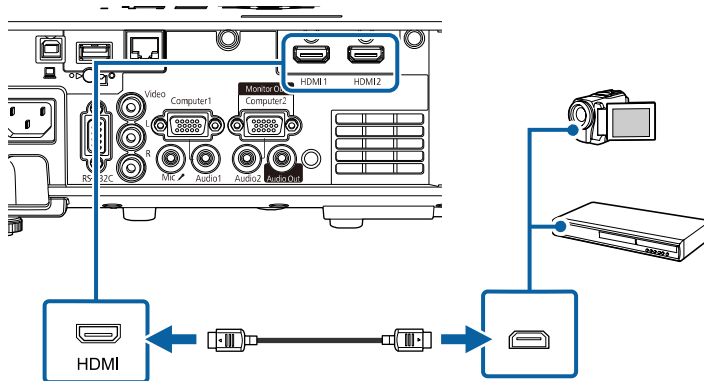
## Conexión con una fuente de vídeo HDMI

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.

- 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.



Si tiene problemas para escuchar audio a través de la conexión HDMI, conecte un extremo de un cable de audio estéreo con miniconector de 3,5 mm disponible en tiendas al puerto Audio del proyector y el otro extremo al puerto de salida de audio de la fuente de vídeo. Seleccione el puerto de entrada de audio al que realizó la conexión como la opción **Salida de audio HDMI** en el menú **E/S de señal** del proyector.

## Conexión con una fuente de vídeo compuesto

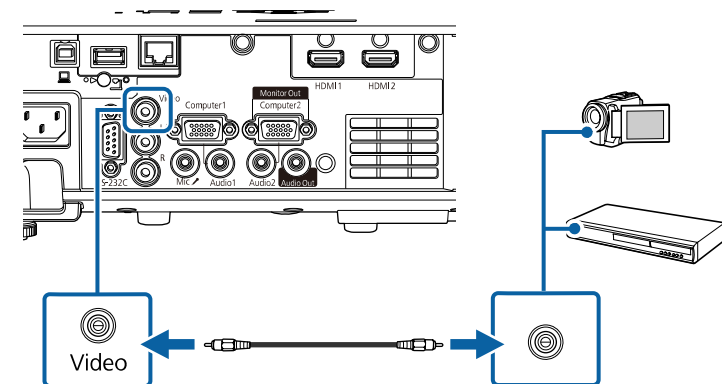
Si la fuente de vídeo posee un puerto de vídeo compuesto, puede realizar la conexión con el proyector mediante un cable de vídeo de tipo RCA o A/V.

Puede reproducir sonido a través del sistema de altavoces del proyector conectando un cable de audio RCA disponible en tiendas.



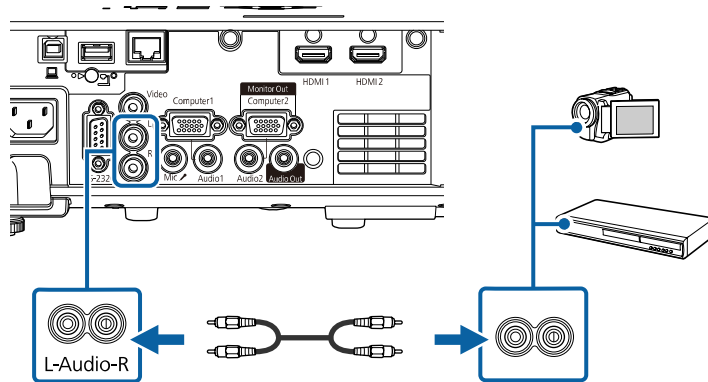
Asegúrese de que el cable de audio tenga la etiqueta "Sin resistencia".

- 1 Conecte el cable con conector amarillo al puerto de salida de vídeo amarillo de la fuente de vídeo.
- 2 Conecte el otro extremo al puerto Video del proyector.



**3** Conecte el cable de audio al puerto de salida de audio de la fuente de vídeo.

**4** Conecte el otro extremo al puerto L-Audio-R del proyector.



- Las cámaras digitales o teléfonos inteligentes deberán ser dispositivos con montaje USB y no dispositivos compatibles con TWAIN, y deberán ser compatibles con clase de dispositivo de almacenamiento masivo USB.
- Los discos duros USB deberán cumplir con estos requisitos:
  - Compatible con clase de dispositivo de almacenamiento masivo USB (no se admiten todos los dispositivos de clase de dispositivo de almacenamiento masivo USB)
  - Formateado FAT16/32
  - Alimentación propia a través de sus fuentes de alimentación de CA (no se recomiendan los discos duros con alimentación por bus)
  - Evite utilizar discos duros con varias particiones

También puede proyectar listas de reproducción que contengan imágenes y películas en una unidad flash USB en el modo Reprod. de contenido.

#### ► Enlaces relacionados

- "Proyector en el modo de reproducción de contenido" [p.88](#)
- "Proyección de una presentación de PC Free" [p.82](#)

## Conexión con dispositivos USB externos

Siga las instrucciones de estas secciones para conectar dispositivos USB externos al proyector.

#### ► Enlaces relacionados

- "Proyección desde dispositivos USB" [p.29](#)
- "Conexión a un dispositivo USB" [p.29](#)
- "Desconexión de un dispositivo USB" [p.30](#)

## Proyección desde dispositivos USB

Puede proyectar imágenes y otro contenido sin utilizar un ordenador o dispositivo de vídeo conectando alguno de estos dispositivos al proyector:

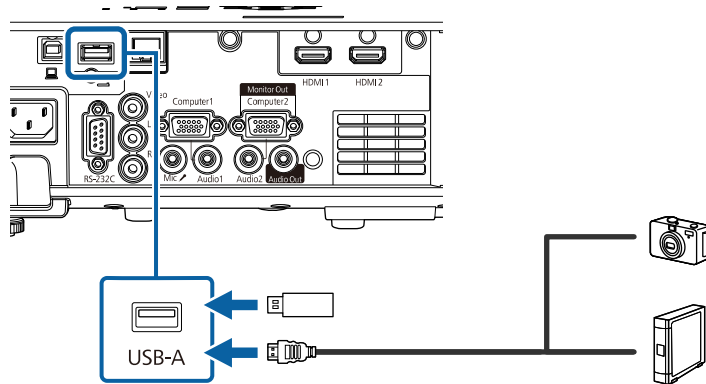
- Unidad flash USB
- Cámara digital o teléfono inteligente
- Disco duro USB

## Conexión a un dispositivo USB

Puede conectar su dispositivo USB al puerto USB-A del proyector y utilizarlo para proyectar imágenes y otro contenido.

- 1** Si el dispositivo USB incluye un adaptador de alimentación, conecte el dispositivo a una toma de corriente.

- 2** Conecte el cable USB o la unidad USB al puerto USB-A tal y como se muestra.



### Atención

- Utilice el cable USB suministrado con o especificado para la utilización con el dispositivo.
- No conecte un concentrador USB o cable USB con una extensión superior a 3 metros, o el dispositivo podría no funcionar de forma correcta.

- 3** Conecte el otro extremo a su dispositivo si es necesario.

## Desconexión de un dispositivo USB

Cuando haya finalizado la proyección con un dispositivo USB conectado, desconéctelo del proyector.

- 1** Apague y desconecte el dispositivo si es necesario.
- 2** Desconecte el dispositivo USB del proyector.

## Conexión con una cámara de documentos

Puede conectar una cámara de documentos al proyector para proyectar imágenes visualizadas por la cámara.

El método de conexión varía en función del modelo de cámara de documentos Epson. Consulte el manual de la cámara de documentos para obtener más información.

### ► Enlaces relacionados

- "Obtener la última versión de los documentos" [p.9](#)

## Conectar dispositivos externos

Siga las instrucciones de estas secciones para conectar dispositivos externos al proyector.

### ► Enlaces relacionados

- "Conexión a un monitor VGA" [p.30](#)
- "Conexión con altavoces externos" [p.31](#)
- "Conexión de un micrófono" [p.32](#)

## Conexión a un monitor VGA

Si conecta el proyector a un ordenador mediante un puerto Computer, también puede conectar un monitor externo al proyector. Esto le permite ver su presentación en el monitor externo, incluso cuando la imagen proyectada no está visible.

Para enviar imágenes a un monitor externo, establezca la opción **Puerto Salida monitr** en **Salida monitor** en el menú **E/S de señal** del proyector.



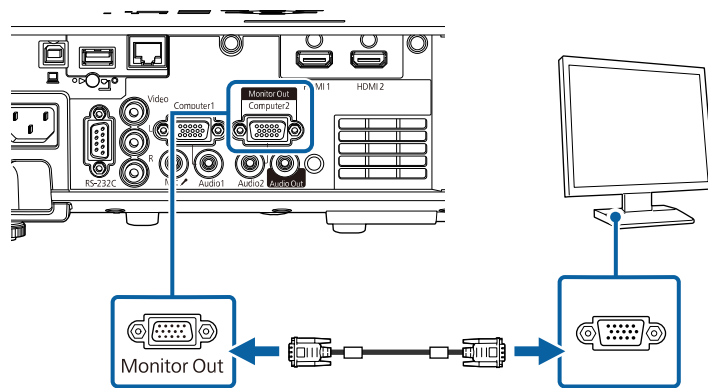
- Si desea emitir imágenes a un monitor externo cuando el proyector no proyecta ninguna imagen, establezca la opción **Salida de A/V en Siempre** en el menú **E/S de señal** del proyector.
- Los monitores que utilizan una tasa de actualización inferior a 60 Hz podrían no mostrar las imágenes correctamente.

- 1 Asegúrese de que el ordenador está conectado al puerto Computer del proyector.



- Si hay dos ordenadores, asegúrese de utilizar el puerto Computer1.
- Solo se pueden enviar a un monitor externo las señales analógicas RGB desde el puerto Computer1. No se pueden emitir señales que entran desde otros puertos.

- 2 Conecte el cable del monitor externo al puerto Monitor Out del proyector.



## 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.

Cuando envíe audio desde altavoces externos, establezca la opción **Disp. salida audio** en **Proyector** en el menú **E/S de señal** del proyector. Cuando no esté conectado ningún sistema de audio y vídeo al proyector, el audio se emitirá a través de los altavoces externos, incluso si **Disp. salida audio** está establecido en **Sistema AV**.

👉 E/S de señal > Enlace HDMI > Disp. salida audio



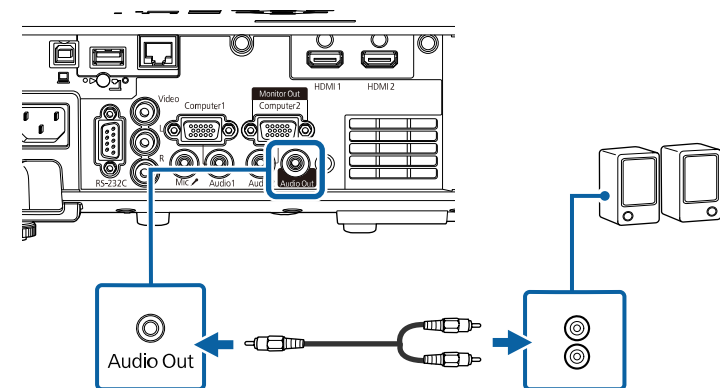
- Si desea emitir audio desde los altavoces externos cuando el proyector no proyecta ninguna imagen, establezca la opción **Salida de A/V en Siempre** en el menú **E/S de señal** del proyector.
- También puede conectar el proyector a un amplificador con altavoces.
- El sistema de altavoces integrado del proyector se deshabilita cuando conecta altavoces externos.

- 1 Asegúrese de que el ordenador o la fuente de vídeo están conectados al proyector con los cables de audio y vídeo según sea necesario.

- 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.



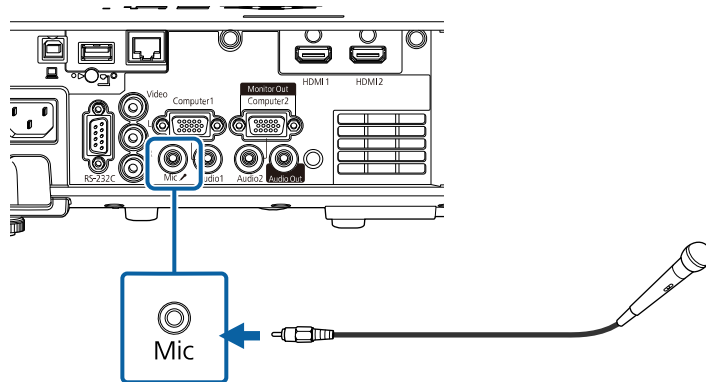
## Conexión de un micrófono

Puede conectar un micrófono al puerto Mic del proyector para proporcionar compatibilidad de audio durante presentaciones.



- No se admite alimentación de micrófono.
- Si desea emitir audio desde un micrófono cuando el proyector no proyecta ninguna imagen, establezca la opción **Salida de A/V en Siempre** en el menú **E/S de señal** del proyector.
- Ajuste la opción **Volumen entrada micr** en el menú **E/S de señal** del proyector si el audio del micrófono no se escucha bien, o si se escucha tan alto que provoca un sonido molesto.

- 1** Conecte el cable del micrófono al puerto Mic del proyector.



- 2** Active el micrófono en caso de que sea necesario.



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

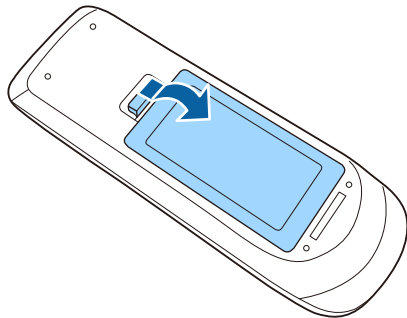
## Atención

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.

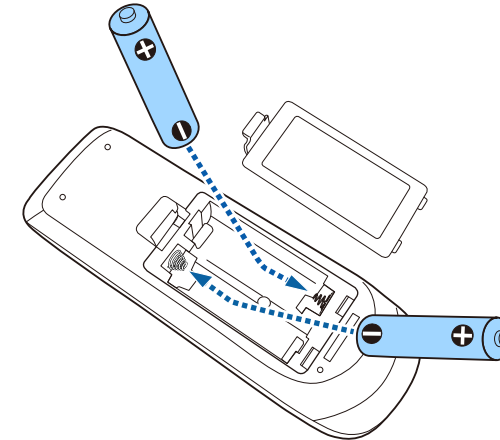


- 2 Si es necesario, extraiga las baterías usadas.



Deseche las pilas usadas conforme a las normativas locales.

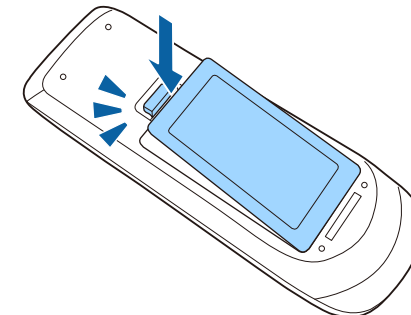
- 3 Inserte las baterías con los extremos + y - apuntando como se muestra.



## ⚠ Advertencia

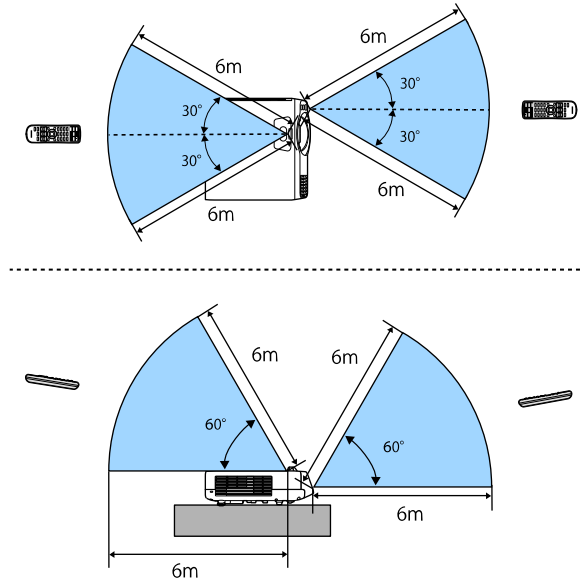
Compruebe las posiciones de las marcas (+) y (-) en el interior del soporte de las baterías para asegurar que éstas se insertan correctamente. Si las baterías no se manejan correctamente, podrían explotar o tener pérdidas, provocando un incendio, lesiones o daños en el producto.

- 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

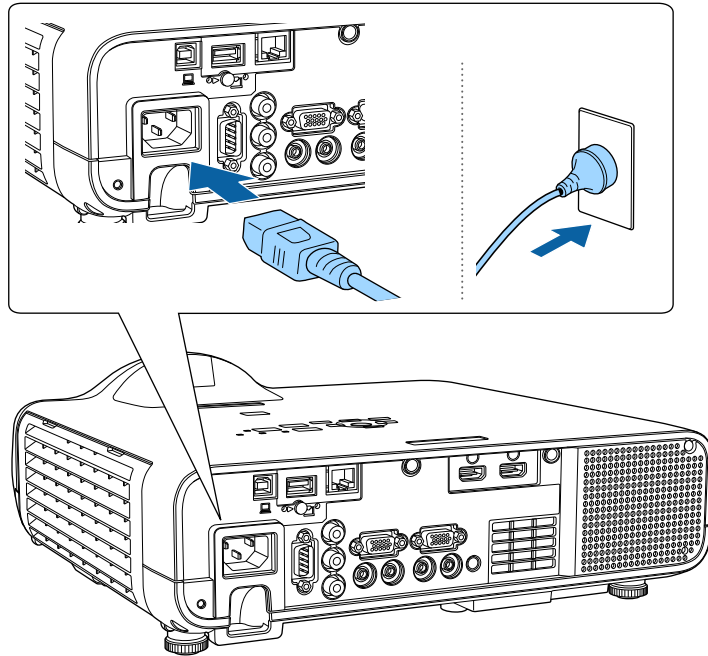
Siga las instrucciones de estas secciones para utilizar las funciones básicas del proyector.

## ► Enlaces relacionados

- "Encendido del proyector" [p.36](#)
- "Apagado del proyector" [p.39](#)
- "Establecer la fecha y la hora" [p.40](#)
- "Selección del idioma para los menús del proyector" [p.42](#)
- "Modos de proyección" [p.43](#)
- "Establecimiento del tipo de pantalla" [p.45](#)
- "Mostrar un patrón de prueba" [p.48](#)
- "Ajuste de la altura de la imagen" [p.50](#)
- "Forma de la imagen" [p.51](#)
- "Cambio del tamaño de la imagen con los botones" [p.60](#)
- "Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque" [p.61](#)
- "Selección de una fuente de imagen" [p.62](#)
- "Relación de aspecto de imagen" [p.64](#)
- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.66](#)
- "Ajuste del color de la imagen" [p.68](#)
- "Ajuste de la resolución de la imagen" [p.72](#)
- "Ajuste del brillo" [p.74](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.77](#)

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.



## Advertencia

Asegúrese de que lo conecta a una toma de tierra antes de enchufarlo. Cuando desconecte la conexión a la toma de tierra, desenchufe el cable de alimentación y desconéctelo de la toma de tierra.

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 encendido/apagado en el panel de control o mando a distancia para encender el proyector.

El proyector emitirá un pitido y el indicador de estado parpadeará de color 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.



- Cuando encienda el proyector por primera vez, se mostrará el asistente de configuración inicial. Configure las opciones **Proyección**, **Idioma** y **Fecha y Hora** mediante los botones de flecha y [Enter] del panel de control o del mando a distancia. A continuación, ajuste la configuración de la forma y posición de la imagen proyectada según sea necesario.
- Cuando la opción **Inicio rápido** está habilitada en el menú **Operación** del proyector, este estará preparado para utilizarse en varios segundos la próxima vez que pulse el botón de alimentación.

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 [Source Search] del mando a distancia o panel de control para detectar la fuente.
- Pulse el botón para la fuente de vídeo deseada del mando a distancia.
- Si aparece la pantalla Inicio, seleccione la fuente que desee proyectar.

## ⚠ Advertencia

- Nunca apunte la vista directamente a la lente del proyector cuando la fuente de luz se encuentre encendida. Esto podría provocar lesiones a los ojos y es especialmente peligroso para los niños.
- Cuando encienda el proyector a distancia mediante el mando a distancia, asegúrese de que nadie mira a la lente.
- 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.



- Cuando establezca la configuración **Direct Power On** en **On** en el menú **Operación** del proyector, este 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.
- Si selecciona un puerto específico como la configuración de **Encendido automático** en el menú **Operación** del proyector, éste se encenderá en cuanto detecte una señal o conexión de cable desde dicho puerto.

## » Enlaces relacionados

- "Pantalla Inicio" p.37
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" p.186

## Pantalla Inicio

La función Pantalla Inicio le permite seleccionar fácilmente una fuente de imagen y acceder a funciones útiles. Puede mostrar la Pantalla Inicio pulsando el botón [Home] en el panel de control o el mando a distancia. La Pantalla Inicio también se muestra cuando se enciende el proyector y no hay ninguna señal de entrada.

Pulse los botones de flechas del panel de control o del mando a distancia para seleccionar un elemento del menú y, a continuación, pulse [Enter].



- 1 Seleccione la fuente que desee proyectar.  
Una marca de verificación aparece en la parte superior derecha de la fuente de entrada actual.  
Puede comprobar una vista previa de la imagen de entrada actual para la mayoría de las fuentes como una miniatura (que no sea la fuente de entrada USB en el modo Reprod. de contenido).
- 2 Proyecta imágenes de dos o cuatro fuentes de imágenes diferentes simultáneamente en un formato de cuadrícula.
- 3 Comparte la imagen de la pantalla proyectada con otros proyectores conectados a la misma red.
- 4 Muestra la Guía de conexión. Puede seleccionar los métodos de conexión inalámbrica conforme a los dispositivos que usa, como teléfonos inteligentes u ordenadores.

- 5 Le permite seleccionar la siguiente configuración común del proyector (la configuración puede variar dependiendo de otras configuraciones seleccionadas):
- **Modo de color**
  - **Nivel brillo**
  - **Volumen**
  - **Correc. geométrica** (H/V-Keystone y Quick Corner están disponibles).
  - **Aspecto**



La opción **Correc. geométrica** solo se muestra cuando **Instalación fija** se establece en **Off** y **Correc. geométrica** se establece en **H/V-Keystone** o **Quick Corner** en el menú **Instalación**.

- 6 Muestra el nombre y la palabra clave del proyector.
- 7 Muestra la hora actual.



La Pantalla Inicio desaparece después de 10 minutos de inactividad.

## » Enlaces relacionados

- "Proteger varias imágenes simultáneamente" [p.79](#)

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 **Administración** del proyector, la calibración de la fuente de luz se inicia automáticamente si apaga el proyector y se dan las siguientes condiciones (EB-L210SF):
  - 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.

**1** Pulse el botón de encendido/apagado en el panel de control o el mando a distancia.

El proyector mostrará una pantalla de confirmación de apagado.

¿Desactivar?

Sí : Presione el botón 

No: Presione otro botón

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

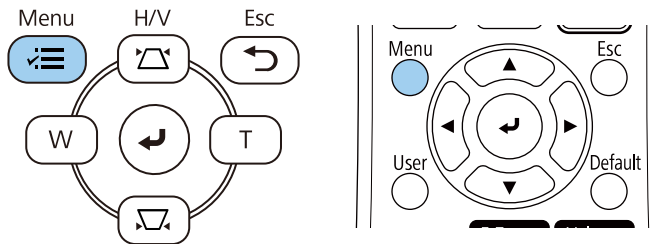
El proyector emitirá dos pitidos, la fuente de luz se apagará y el indicador de estado se apagará.

**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.

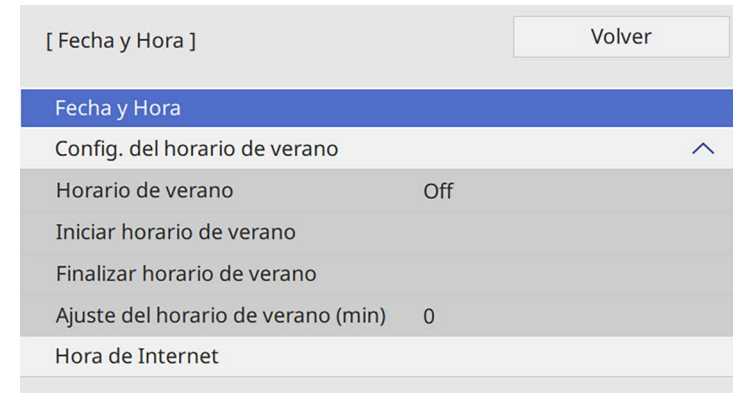
**4** Acople la tapa de la lente.

Puede establecer la fecha y la hora del proyector.

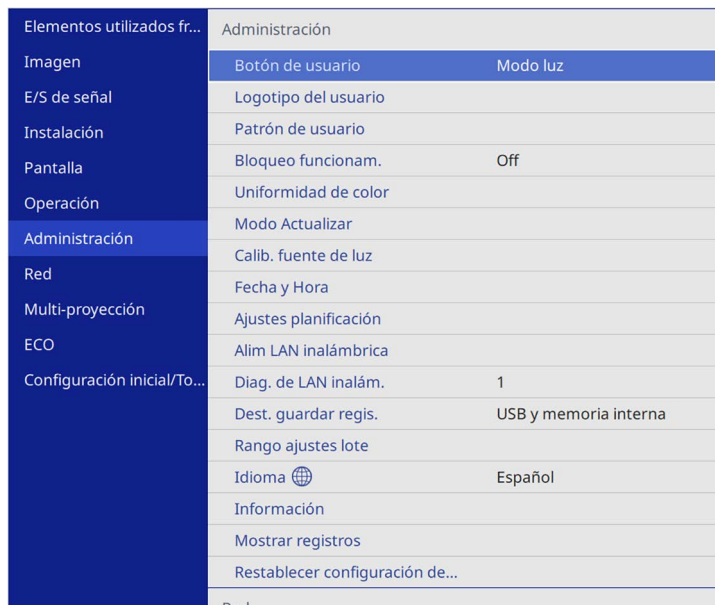
- 1 Encienda el proyector.
- 2 Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.



Aparecerá esta pantalla:

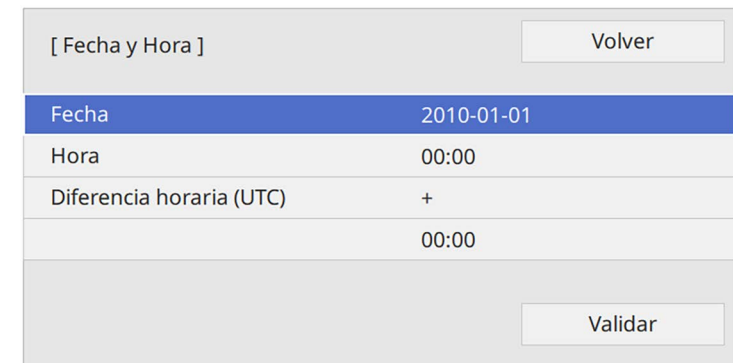


- 3 Seleccione la opción **Administración** y pulse [Enter].



- 5 Seleccione la opción **Fecha y Hora** y pulse [Enter].

Aparecerá esta pantalla:



- 4 Seleccione la opción **Fecha y Hora** y pulse [Enter].

- 6 Seleccione **Fecha**, pulse [Enter] y use el teclado mostrado para especificar la fecha de hoy.

- 7 Seleccione **Hora**, pulse [Enter] y use el teclado mostrado para especificar la hora local.





Para establecer la opción **Diferencia horaria (UTC)** como se explicó en el paso 8, escriba la hora universal coordinada en lugar de la hora local actual.

- 8** Seleccione **Diferencia horaria (UTC)**, pulse [Enter] y establezca la diferencia horaria a partir de la hora universal coordinada.
- 9** Cuando haya terminado, seleccione **Validar** y pulse [Enter].
- 10** Para activar el horario de verano, seleccione la opción **Horario de verano** y establézcala en **On**. A continuación, seleccione la opción.

[ Config. del horario de verano ]	Volver
<b>Horario de verano</b>	<b>On</b> ^
Ajuste del horario de verano (...)	0
Iniciar horario de verano	
Mes	1
Semana	1
Día de la semana	Lun
Hora	00:00
Finalizar horario de verano	
Mes	1
Semana	1
Día de la semana	Lun
Hora	00:00
Validar	

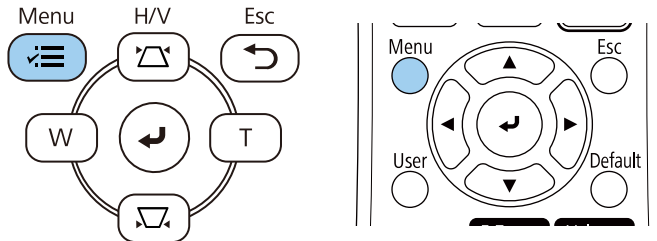
- 11** Cuando haya terminado, seleccione **Validar** y pulse [Enter].
- 12** Para actualizar la hora automáticamente a través del servidor de hora de Internet, seleccione la opción **Hora de Internet** y establézcala en **On**. A continuación, seleccione la opción.

[ Hora de Internet ]	Volver
<b>Hora de Internet</b>	<b>On</b> ^
Servidor de la hora de Internet	0.0.0.0
Validar	

- 13** Cuando haya terminado, seleccione **Validar** y pulse [Enter].
- 14** 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] en el panel de control o el mando a distancia.



- 3** Seleccione la opción **Administración** y pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	Administración	
Imagen	Botón de usuario	Modo luz
E/S de señal	Logotipo del usuario	
Instalación	Patrón de usuario	
Pantalla	Bloqueo funcionam.	Off
Operación	Uniformidad de color	
Administración	Modo Actualizar	
Red	Calib. fuente de luz	
Multi-proyección	Fecha y Hora	
ECO	Ajustes planificación	
Configuración inicial/To...	Alim LAN inalámbrica	
	Diag. de LAN inalám.	1
	Dest. guardar regis.	USB y memoria interna
	Rango ajustes lote	
	Idioma	Español
	Información	
	Mostrar registros	
	Restablecer configuración de...	
	Red	

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

» **Enlaces relacionados**

- "Cambio del modo de proyección con el mando a distancia" [p.43](#)
- "Cambio del modo de proyección con los menús" [p.43](#)
- "Opciones de configuración e instalación del proyector" [p.23](#)

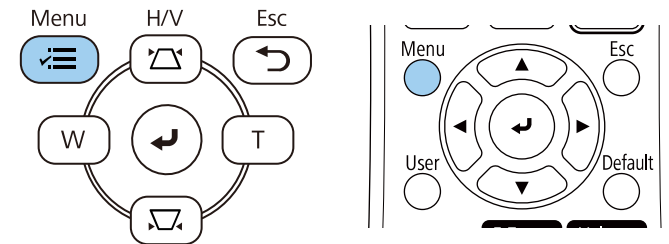
La imagen desaparecerá algunos instantes y reaparecerá volteada de arriba hacia abajo.

- 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.

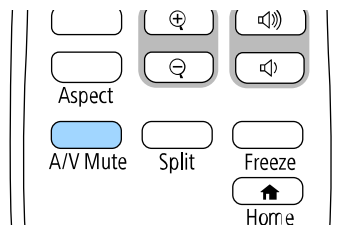
- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.



## 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.



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

Elementos utilizados fr...	Instalación
Imagen	Instalación fija Off
E/S de señal	Patrón de prueba
Instalación	Proyección Frontal
Pantalla	Correc. geométrica Corrección punto
Operación	Zoom digital
Administración	Receptor Remoto Off
Red	Tipo de pantalla 16:9
Multi-proyección	Modo alta altitud Off
ECO	Restablecer configuración de...
Configuración inicial/To...	Pantalla
	Presentación patrón
	Tipo de patrón
	Pantalla sin señal Azul
	Pantalla de inicio On
	Ver pant. Inicio aut. On
	Ordenar miniaturas de origen On
	Mensajes On

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

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

[ Proyección ]	Volver
✓ Frontal	
Posterior	
Frontal/Techo	
Posterior/Techo	

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

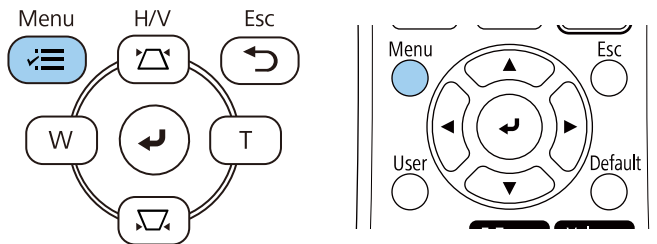
Puede usar el ajuste **Tipo de pantalla** para que coincida con la relación de aspecto de la imagen mostrada en la pantalla que está utilizando.



- Esta configuración no está disponible cuando se utilizan una de las siguientes fuentes de entrada:
  - USB
  - LAN
- No puede cambiar la opción **Tipo de pantalla** cuando la opción **Reprod. de contenido** se establece en **On** en el menú **Operación** del proyector.

**1** Encienda el proyector y visualice una imagen.

**2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.



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

Elementos utilizados fr...	Instalación	
Imagen	Instalación fija	Off
E/S de señal	Patrón de prueba	
Instalación	Proyección	Frontal
Pantalla	Correc. geométrica	Corrección punto
Operación	Zoom digital	▼
Administración	Receptor Remoto	Off
Red	Tipo de pantalla	16:9 ▼
Multi-proyección	Modo alta altitud	Off
ECO	Restablecer configuración de...	
Configuración inicial/To...	Pantalla	
	Presentación patrón	
	Tipo de patrón	
	Pantalla sin señal	Azul
	Pantalla de inicio	On
	Ver pant. Inicio aut.	On
	Ordenar miniaturas de origen	On
	Mensajes	On

**4** Seleccione **Tipo de pantalla** y pulse [Enter].

**5** Seleccione la relación de aspecto y pulse [Enter].

[ Tipo de pantalla ]	Volver
4:3	
✓ 16:9	
16:10	
21:9	



La relación de aspecto disponible varía en función del modelo de proyector.

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



Necesita reiniciar el proyector. Siga las instrucciones que se muestran en la pantalla.

**7** Si es necesario, ajuste la relación de aspecto de la imagen proyectada.



Cuando la opción **Tipo de pantalla** cambia, la configuración **EDID** se ajusta automáticamente.

### » Enlaces relacionados

- "Ajuste de la posición de la imagen mediante la posición de la pantalla" [p.46](#)

## Ajuste de la posición de la imagen mediante la posición de la pantalla

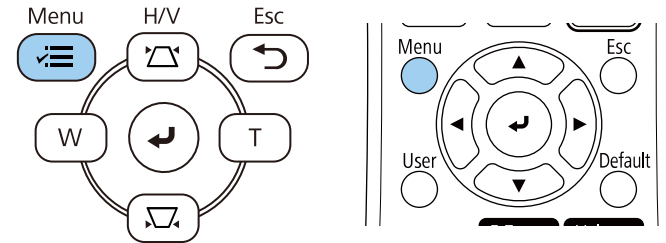
Puede ajustar la posición de la imagen si hay márgenes entre el borde de la imagen y el marco de la pantalla proyectada.



Puede ajustar la posición de la pantalla si establece la opción **Tipo de pantalla** en la misma relación de aspecto que la resolución del proyector.

**1** Encienda el proyector y visualice una imagen.

**2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.

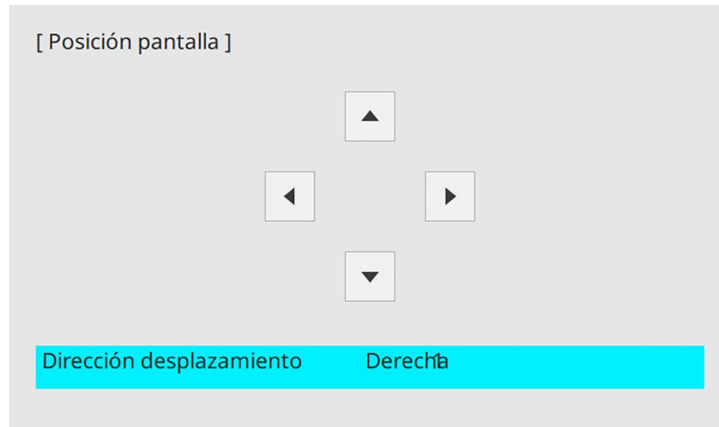


**3** Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	Instalación	
Imagen	Instalación fija	Off
E/S de señal	Patrón de prueba	
Instalación	Proyección	Frontal
Pantalla	Correc. geométrica	Corrección punto
Operación	Zoom digital	▼
Administración	Receptor Remoto	Off
Red	Tipo de pantalla	16:9 ▼
Multi-proyección	Modo alta altitud	Off
ECO	Restablecer configuración de...	
Configuración inicial/To...	Pantalla	
	Presentación patrón	
	Tipo de patrón	
	Pantalla sin señal	Azul
	Pantalla de inicio	On
	Ver pant. Inicio aut.	On
	Ordenar miniaturas de origen	On
	Mensajes	On

**4** Seleccione **Posición pantalla** y pulse [Enter].

- 5 Utilice los botones de flecha del panel de control o del mando a distancia para ajustar la posición de la imagen.



- 6 Cuando haya finalizado, pulse [Menu].

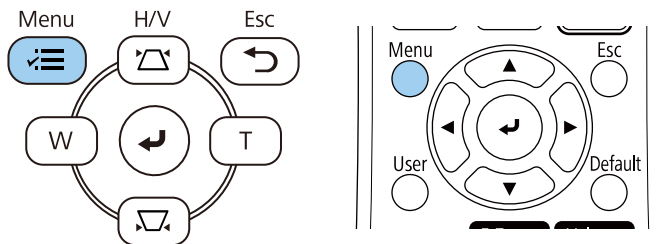
Puede mostrar un patrón de prueba para ajustar la imagen proyectada sin conectar un ordenador o dispositivo de vídeo.



- El ajuste **Tipo de pantalla** determina la forma del patrón de prueba. Asegúrese de establecer el tipo de pantalla correcto antes de realizar el ajuste con el patrón de prueba
- 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 [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.



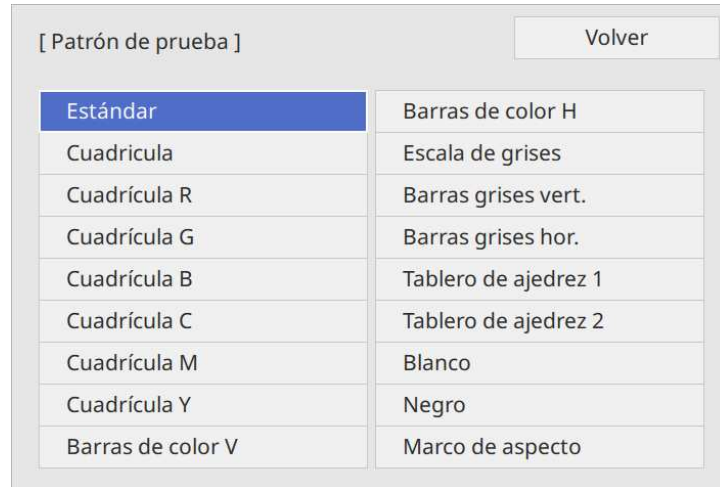
**3** Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	Instalación	
Imagen	Instalación fija	Off
E/S de señal	Patrón de prueba	
Instalación	Proyección	Frontal
Pantalla	Correc. geométrica	Corrección punto
Operación	Zoom digital	▼
Administración	Receptor Remoto	Off
Red	Tipo de pantalla	16:9 ▼
Multi-proyección	Modo alta altitud	Off
ECO	Restablecer configuración de...	
Configuración inicial/To...	Pantalla	
	Presentación patrón	
	Tipo de patrón	
	Pantalla sin señal	Azul
	Pantalla de inicio	On
	Ver pant. Inicio aut.	On
	Ordenar miniaturas de origen	On
	Mensajes	On

**4** Seleccione **Patrón de prueba** y pulse [Enter].



- 5** Seleccione el patrón de prueba y, a continuación, pulse [Enter].



[ Patrón de prueba ] Volver

Estándar	Barras de color H
Cuadrícula	Escala de grises
Cuadrícula R	Barras grises vert.
Cuadrícula G	Barras grises hor.
Cuadrícula B	Tablero de ajedrez 1
Cuadrícula C	Tablero de ajedrez 2
Cuadrícula M	Blanco
Cuadrícula Y	Negro
Barras de color V	Marco de aspecto

- 6** Ajuste la imagen cuando sea necesario.

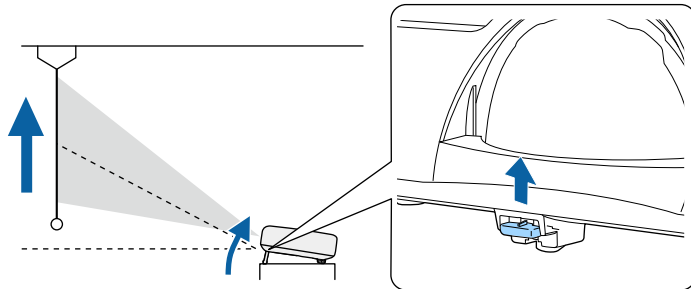
- 7** Para quitar el patrón de prueba, pulse [Esc].

Si está realizando la proyección desde una mesa u otra superficie plana y la imagen está demasiado alta o baja, puede ajustar la altura de la imagen con los pies ajustables del proyector.

Cuanto mayor sea el ángulo de inclinación, más difícil será enfocar. Instale el proyector de modo que sólo sea necesario inclinarlo en un ángulo pequeño.

**1** Encienda el proyector y visualice una imagen.

**2** Para ajustar el pie delantero, tire hacia arriba la palanca de liberación del pie y levante la parte frontal del proyector.

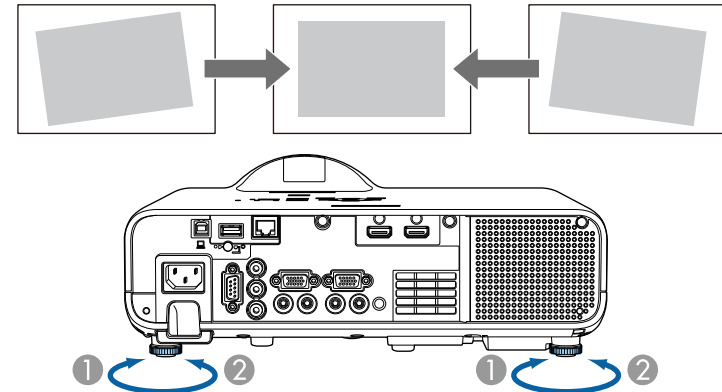


El pie se extiende desde el proyector.

Puede ajustar la posición hasta 10 grados aproximadamente.

**3** Libere la palanca para bloquear el pie.

**4** Si la imagen aparece inclinada, gire los pies posteriores para ajustar su altura.



- 1 Extienda el pie posterior.
- 2 Repliegue el pie posterior.

Si la imagen proyectada aparece rectangular de forma desigual, deberá ajustar la forma de la imagen.

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

- "V-Keystone auto" [p.51](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con el deslizador keystone horizontal" [p.51](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con los botones de keystone" [p.52](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner" [p.53](#)
- "Corregir la forma de la imagen con corrección de arco" [p.55](#)
- "Corregir la forma de la imagen con Corrección punto" [p.57](#)

## V-Keystone auto

Cuando se mueve o inclina el proyector, **V-Keystone auto.** corrige automáticamente cualquier distorsión trapezoidal vertical.

**V-Keystone auto.** permite corregir la distorsión de imagen proyectada en estas condiciones:

- El ángulo de proyección es de aproximadamente 15° arriba o abajo
- La configuración **Proyección** está establecida en **Frontal** en el menú **Instalación** del proyector



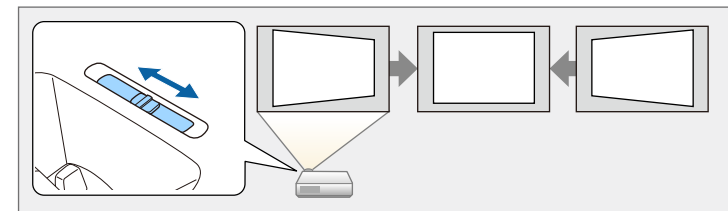
- Si no desea emplear la función **V-Keystone auto.**, establezca **V-Keystone auto.** en **Off** en el menú del proyector.  
 ☛ **Instalación > Correc. geométrica > H/V-Keystone > V-Keystone auto.**

## Corrección de la forma de la imagen con el deslizador keystone horizontal

Puede utilizar el deslizador keystone horizontal del proyector para corregir la forma de una imagen que sea un rectángulo horizontal desigual, como cuando el proyector se coloca en el lateral del área de proyección.

Puede realizar correcciones efectivas cuando el ángulo de proyección es de aproximadamente 15° a la derecha o izquierda.

- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2 Ajuste el deslizador hasta que la imagen sea un rectángulo igualado.



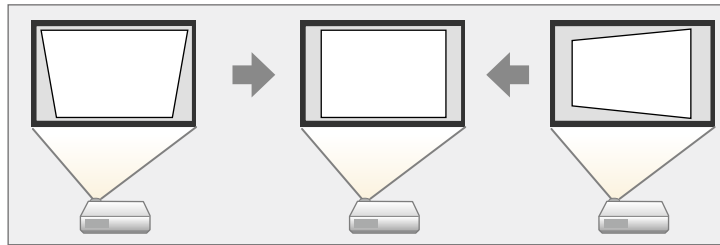
Después de la corrección, la imagen se verá ligeramente más pequeña.



- Cuando utilice el deslizador keystone horizontal, establezca el **Ajuste Keystone-H** en **On** en el menú del proyector.  
 ☛ **Instalación > Correc. geométrica > H/V-Keystone > Ajuste Keystone-H**
- También puede corregir la forma de la imagen en el menú del proyector.  
 ☛ **Instalación > Correc. geométrica > H/V-Keystone**

## Corrección de la forma de la imagen con los botones de keystone

Puede utilizar los botones de corrección de keystone del proyector para corregir la forma de una imagen que es rectangular de forma desigual.



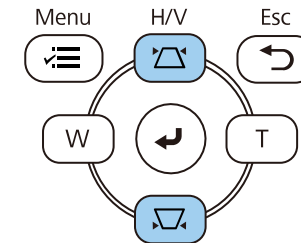
Puede utilizar los botones de keystone para corregir imágenes hasta 30° hacia la derecha, izquierda, arriba o abajo.



- Si cambia las opciones **Tipo de pantalla** y **Posición pantalla**, los ajustes se restablecen.
- No se puede combinar con otros métodos de corrección.

**1** Encienda el proyector y visualice una imagen.

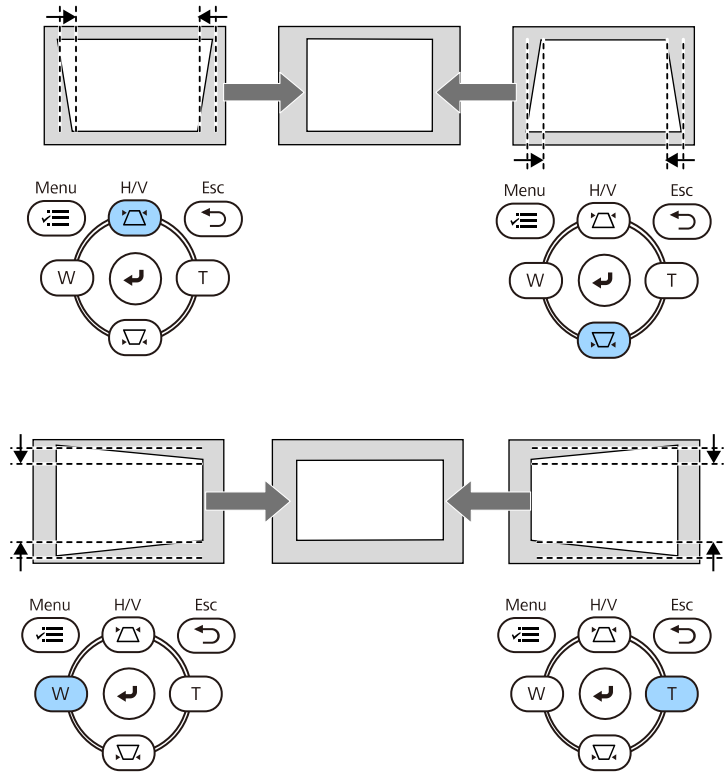
**2** Pulse uno de los botones de ajuste de keystone en el panel de control para visualizar la pantalla de ajuste Keystone.



[ Keystone ]

V-Keystone	50	▼	▬	▲
H-Keystone	50	◀	▬	▶

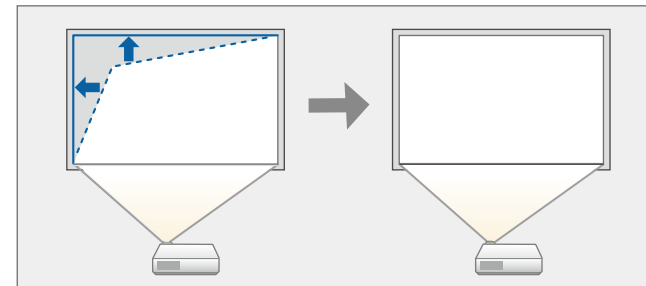
**3** Pulse un botón de keystone para ajustar la forma de la imagen.



• Si el proyector está instalado fuera de su alcance, también puede corregir la forma de la imagen mediante el mando a distancia.  
 ● **Instalación > Correc. geométrica > H/V-Keystone**

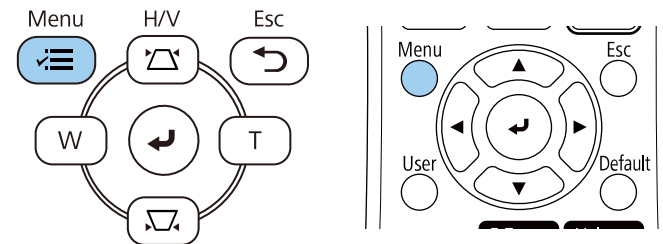
## Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner

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



Si cambia las opciones **Tipo de pantalla** y **Posición pantalla**, los ajustes se restablecen.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.



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

Elementos utilizados fr...	Instalación
Imagen	Instalación fija Off
E/S de señal	Patrón de prueba
Instalación	Proyección Frontal
Pantalla	Correc. geométrica Corrección punto
Operación	Zoom digital
Administración	Receptor Remoto Off
Red	Tipo de pantalla 16:9
Multi-proyección	Modo alta altitud Off
ECO	Restablecer configuración de...
Configuración inicial/To...	Pantalla
	Presentación patrón
	Tipo de patrón
	Pantalla sin señal Azul
	Pantalla de inicio On
	Ver pant. Inicio aut. On
	Ordenar miniaturas de origen On
	Mensajes On

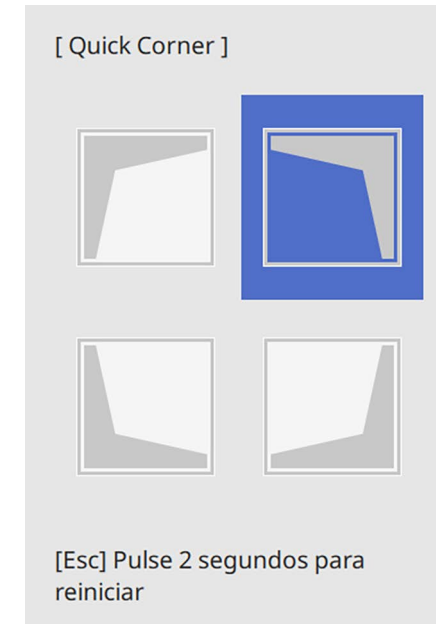
**4** Seleccione **Correc. geométrica** y pulse [Enter].


**5** Seleccione **Quick Corner** y pulse [Enter]. A continuación, seleccione **Sí** y pulse [Enter] si es necesario.

[ Correc. geométrica ]	Volver
H/V-Keystone	
✓ Quick Corner	
Corrección arco	
Corrección punto	

Aparecerá la pantalla de selección de área.

**6** Utilice los botones de flechas para seleccionar el área de la imagen que desea ajustar. A continuación, pulse [Enter].



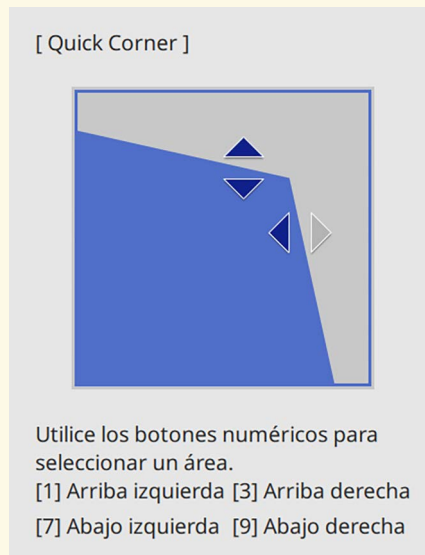
 Para restablecer las correcciones de **Quick Corner**, mantenga pulsado el botón [Esc] durante aproximadamente 2 segundos mientras se muestra la pantalla de selección de área y, a continuación, seleccione **Sí**.

**7** 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].



- También puede seleccionar el área pulsando los siguientes botones numéricos del mando a distancia.
- [1] selecciona el área superior izquierda.
- [3] selecciona el área superior derecha.
- [7] selecciona el área inferior izquierda.
- [9] selecciona el área inferior derecha.
- Si aparece esta pantalla, no puede ajustar más la forma en la dirección indicada por el triángulo gris.



**8** Repita los pasos 6 y 7 como sea necesario para ajustar el resto de las esquinas.

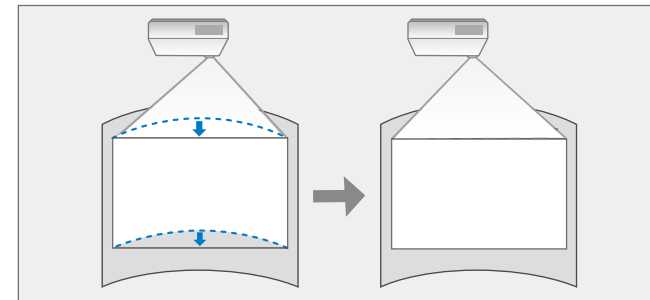
**9** Cuando haya finalizado, pulse [Esc].

La opción **Correc. geométrica** se encuentra ahora establecida en **Quick Corner** en el menú **Instalación** del proyector.

La próxima vez que pulse los botones de ajuste trapezoidal en el panel de control, aparecerá la pantalla de selección de área.

## Corregir la forma de la imagen con corrección de arco

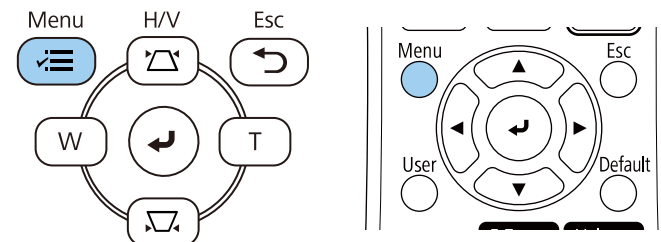
Puede utilizar la opción **Corrección arco** del proyector para ajustar la forma de una imagen proyectada en una superficie curva o esférica.



Si cambia las opciones **Tipo de pantalla** y **Posición pantalla**, los ajustes se restablecen.

**1** Encienda el proyector y visualice una imagen.

**2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.



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

Elementos utilizados fr...	Instalación	
Imagen	Instalación fija	Off
E/S de señal	Patrón de prueba	
Instalación	Proyección	Frontal
Pantalla	Correc. geométrica	Corrección punto
Operación	Zoom digital	▼
Administración	Receptor Remoto	Off
Red	Tipo de pantalla	16:9 ▼
Multi-proyección	Modo alta altitud	Off
ECO	Restablecer configuración de...	
Configuración inicial/To...	Pantalla	
	Presentación patrón	
	Tipo de patrón	
	Pantalla sin señal	Azul
	Pantalla de inicio	On
	Ver pant. Inicio aut.	On
	Ordenar miniaturas de origen	On
	Mensajes	On

**4** Seleccione **Correc. geométrica** y pulse [Enter].

**5** Seleccione **Corrección arco** y pulse [Enter].

[ Correc. geométrica ]	Volver
H/V-Keystone	
Quick Corner	
✓ Corrección arco	
Corrección punto	

Aparecerá la pantalla **Corrección arco**.

**6** Seleccione **Corrección arco** y pulse [Enter].

[ Corrección arco ]	Volver
Quick Corner	
Corrección arco	
Corrección punto	
Restablecer	

Aparecerá la pantalla de selección de área.


**7** Utilice los botones de flechas para seleccionar el área de la imagen que desee ajustar y, a continuación, pulse [Enter].

[ Corrección arco ]	H	0
	V	0
Volver (pulse 2 segundos para reiniciar)		


**8** Pulse los botones de flechas para ajustar la forma de la imagen del área seleccionada 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.

[ Corrección arco ] H: 0  
V: 100



**9** Repita los pasos 7 y 8 como sea necesario para ajustar el resto de las esquinas.

**10** Cuando haya finalizado, pulse [Esc].

 • Puede ajustar de forma precisa los resultados corregidos. Use **Quick Corner** para ajustar la inclinación de la imagen y, a continuación, use **Corrección punto** para realizar el ajuste preciso. Seleccione **Quick Corner** o **Corrección punto** en la pantalla en el paso 6.

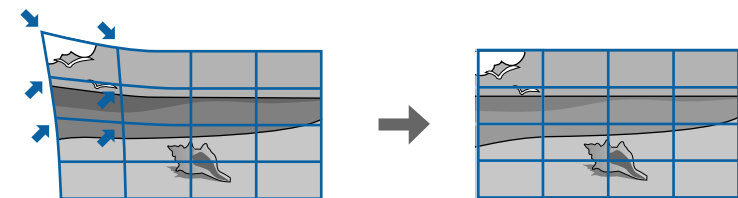
• Para restablecer la opción **Corrección arco**, mantenga pulsado el botón [Esc] durante aproximadamente 2 segundos mientras se muestra la pantalla de selección de área y, a continuación, seleccione **Sí**.


## » Enlaces relacionados

- "Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner" p.53
- "Corregir la forma de la imagen con Corrección punto" p.57

## Corregir la forma de la imagen con Corrección punto

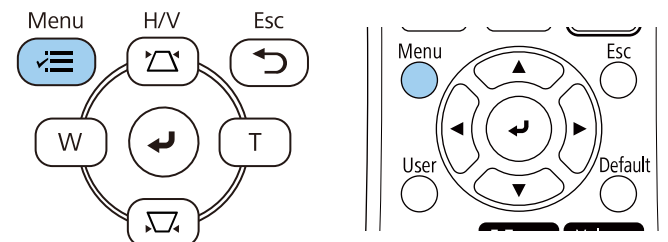
Puede utilizar la opción **Corrección punto** del proyector para ajustar de forma precisa la forma de la imagen en partes de una imagen. La imagen se divide en una cuadrícula que le permite mover puntos de intersección en la cuadrícula según sea necesario para corregir la distorsión.



 Si cambia las opciones **Tipo de pantalla** y **Posición pantalla**, los ajustes se restablecen.

**1** Encienda el proyector y visualice una imagen.

**2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.



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

Elementos utilizados fr...	Instalación
Imagen	Instalación fija Off
E/S de señal	Patrón de prueba
Instalación	Proyección Frontal
Pantalla	Correc. geométrica Corrección punto
Operación	Zoom digital
Administración	Receptor Remoto Off
Red	Tipo de pantalla 16:9
Multi-proyección	Modo alta altitud Off
ECO	Restablecer configuración de...
Configuración inicial/To...	Pantalla
	Presentación patrón
	Tipo de patrón
	Pantalla sin señal Azul
	Pantalla de inicio On
	Ver pant. Inicio aut. On
	Ordenar miniaturas de origen On
	Mensajes On

**4** Seleccione **Correc. geométrica** y pulse [Enter].

**5** Seleccione **Corrección punto** y pulse [Enter]. A continuación, seleccione **Sí** y pulse [Enter] si es necesario.

[ Correc. geométrica ]	Volver
H/V-Keystone	
Quick Corner	
Corrección arco	
✓ Corrección punto	

**6** Seleccione **Corrección punto** y pulse [Enter].

[ Corrección punto ]	Volver
Quick Corner	
Corrección punto	
Restablecer	



Para un ajuste preciso, seleccione **Quick Corner** para corregir la forma y el tamaño de una imagen de forma aproximada y, a continuación, seleccione **Corrección punto** para ajustarlos de forma precisa.

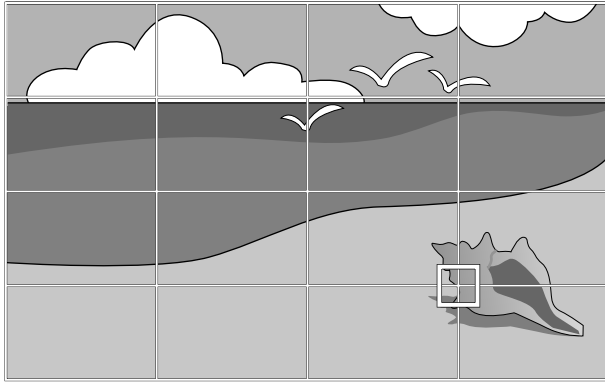
**7** Seleccione el número de punto y pulse [Enter].

Aparecerá la cuadrícula en la imagen proyectada.

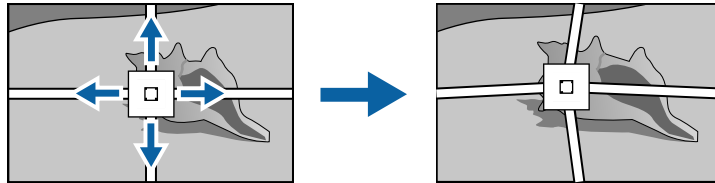


Si desea cambiar el color de la cuadrícula para mejorar la visibilidad, pulse [Esc] y, a continuación, seleccione una opción diferente en **Color patrón** en el menú **Corrección punto**.

- 8** Utilice los botones de flechas para mover el punto que desee corregir y, a continuación, pulse [Enter].



- 9** Utilice los botones de flechas para corregir la distorsión según sea necesario.



- 10** Para corregir los puntos restantes, pulse [Esc] para volver a la pantalla anterior y, a continuación, repita los pasos 8 y 9.

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



- Para restablecer las posiciones originales de la opción **Corrección punto**, seleccione **Reiniciar** en la pantalla **Corrección punto**.

## » Enlaces relacionados

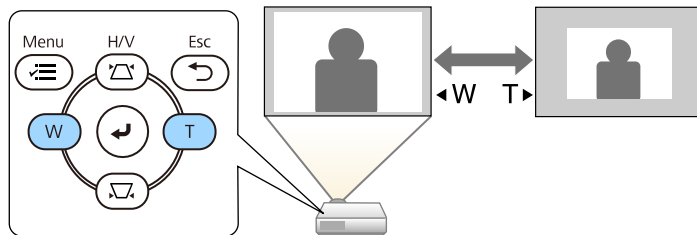
- "Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner" [p.53](#)

Puede cambiar el tamaño de la imagen con los botones Ancho y Tele.



- 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.
- Recomendamos ajustar el tamaño de la imagen 30 minutos por lo menos después de haber iniciado la proyección, porque las imágenes no son estables justamente después de activar el proyector.

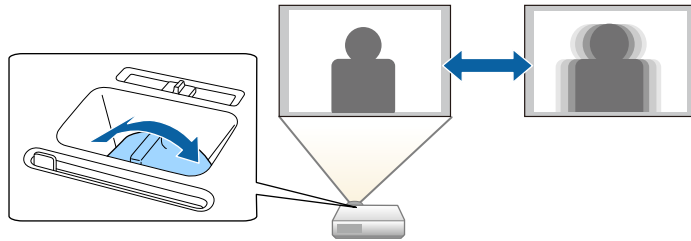
- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón Ancho del panel de control del proyector para agrandar el tamaño de la imagen. Pulse el botón Tele para reducir el tamaño de la imagen.



También puede ajustar la opción **Zoom digital** en el menú **Instalación** del proyector.

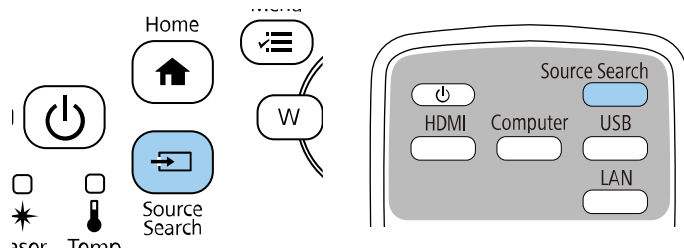
Puede corregir el enfoque usando el anillo de enfoque.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Gire el anillo de enfoque para ajustar el enfoque.



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** Realice alguna de las siguientes acciones:
  - Pulse el botón [Source Search] del mando a distancia o panel de control hasta que aparezca la imagen de la fuente deseada.

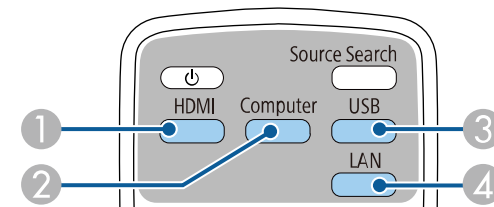


Esta pantalla aparece cuando no se detecta ninguna señal de imagen. Compruebe las conexiones de los cables entre el proyector y la fuente de imagen.

[ Búsqueda de fuente ]	
Estado de la señal	
HDMI1	Off
HDMI2	Off
Ordenador1	Off
Vídeo	Off
USB	Off
LAN	Off
Screen Mirroring1	Off
Screen Mirroring2	Off

Introduzca una señal de imagen.  
Seleccione fuente mediante botón ◀▶.

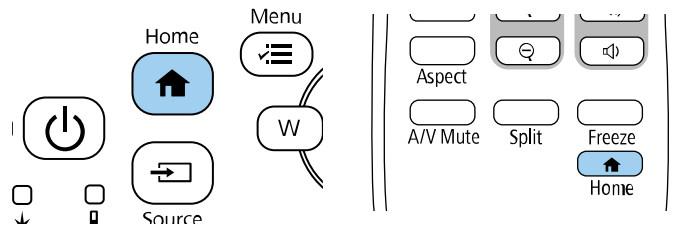
- Pulse el botón para la fuente deseada del mando a distancia. Si existe más de un puerto para dicha fuente, vuelva a pulsar el botón para desplazarse por las fuentes.



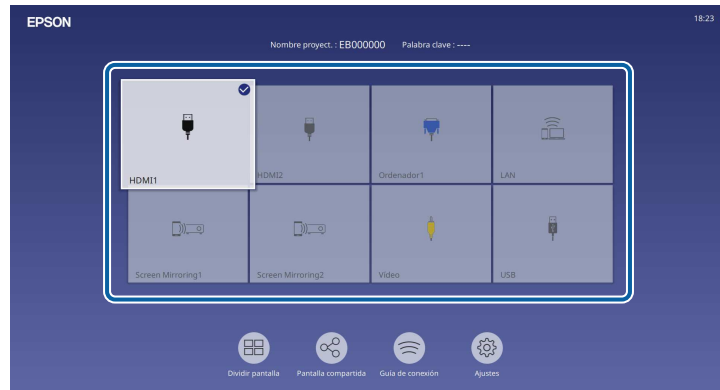
- 1 Fuentes Vídeo y HDMI (puertos Video, HDMI1 y HDMI2)
- 2 Fuente de puerto Ordenador (puertos Computer1 y Computer2)
- 3 Fuentes de puertos USB (puerto USB-B y dispositivos externos conectados al puerto USB-A)

## 4 Fuente de red (LAN y Screen Mirroring)

- Pulse el botón [Home] en el panel de control o el mando a distancia.



A continuación, seleccione la fuente que desee utilizar desde la pantalla mostrada.



- El orden de presentación de las fuentes de entrada cambia cuando el proyector detecta una señal de entrada. (La fuente de entrada detectada aparece en la posición superior izquierda).
- Una marca de verificación aparece en la imagen de la fuente de entrada actual. Puede comprobar una vista previa de la imagen de entrada actual para la mayoría de las fuentes como una miniatura (que no sea la fuente de entrada USB en el modo Reprod. de contenido).
- Si hay más de nueve fuentes de entrada disponibles, su fuente deseada puede aparecer en la página siguiente. Seleccione la flecha derecha para pasar a la página siguiente.

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. Sin embargo, para determinadas imágenes, puede cambiar la relación de aspecto para cubrir la pantalla.

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

» **Enlaces relacionados**

- "Modificación de la relación de aspecto de imagen" [p.64](#)
- "Relaciones de aspecto de imagen disponibles" [p.64](#)

## Modificación de la relación de aspecto de imagen

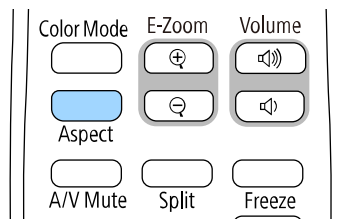
Puede cambiar la relación de aspecto de la imagen visualizada.



- Establezca la opción **Tipo de pantalla** en el menú **Instalación** del proyector antes de cambiar la relación de aspecto.
  - Solo está disponible cuando la opción **Escala** está desactivada o la opción **Modo Escala** está establecida en **Vista completa**. (EB-L210SF)
- ☛ **Imagen > Escala > Modo Escala**

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

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



La forma y el tamaño de la imagen mostrada cambian y el nombre de la relación de aspecto aparece brevemente en la pantalla.

**3** Para desplazarse por las relaciones de aspecto disponibles para la señal de entrada, pulse varias veces el botón [Aspect].



Para visualizar imágenes sin barras negras, establezca **Resolución en Ancho** o **Normal** en el menú **Imagen** del proyector según la resolución del ordenador.

## Relaciones de aspecto de imagen disponibles

Puede seleccionar las siguientes relaciones de aspecto de imagen, dependiendo del ajuste **Tipo de pantalla** y de la señal de entrada de la fuente de imagen.



- 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.
- Al proyectar imágenes desde una cámara de documentos Epson conectada a través de USB, solo puede seleccionar **Automático**, **Zoom**, **Zoom H** y **Zoom V**.

### EB-L210SF

Modo de aspecto	Descripción
Automático	Establece automáticamente la relación de aspecto según la señal de entrada y la configuración de <b>Resolución</b> .
Completo	Muestra imágenes utilizando el tamaño completo del área de proyección, pero no se mantiene la relación de aspecto.



Modo de aspecto	Descripción
Zoom H Zoom V	Muestra imágenes utilizando la anchura completa (Zoom H) o altura completa (Zoom V) del área de proyección y mantiene la relación de aspecto de la imagen. No se proyectan las zonas que sobresalgan de la pantalla proyectada.
Nativa	Muestra la imagen sin cambios (se mantienen la relación de aspecto y la resolución). No se proyectan las zonas que sobresalgan de la pantalla proyectada.

## EB-L210SW

Modo de aspecto	Descripción
Automático	Establece automáticamente la relación de aspecto según la señal de entrada y la configuración de <b>Resolución</b> .
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. No se proyectan las zonas que sobresalgan de la pantalla proyectada.
Nativa	Muestra la imagen sin cambios (se mantienen la relación de aspecto y la resolución). No se proyectan las zonas que sobresalgan de la pantalla proyectada.

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.

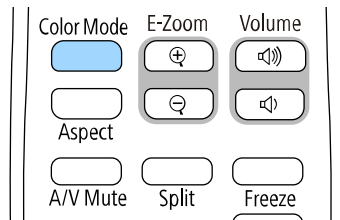
► **Enlaces relacionados**

- "Modificación del modo de color" p.66
- "Modos de color disponibles" p.66
- "Activación del ajuste de luminancia automático" p.66

## 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 [Color Mode] del mando a distancia para cambiar entre las opciones de Modo de color.



El nombre del Modo de color aparecerá brevemente en la pantalla y, a continuación, la apariencia de la imagen cambiará.

- 3** Para desplazarse por todos los modos de color disponibles para la señal de entrada, pulse varias veces el botón [Color Mode].



También puede ajustar la opción de **Modo de color** en el menú **Imagen** del proyector.

## Modos de color disponibles

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

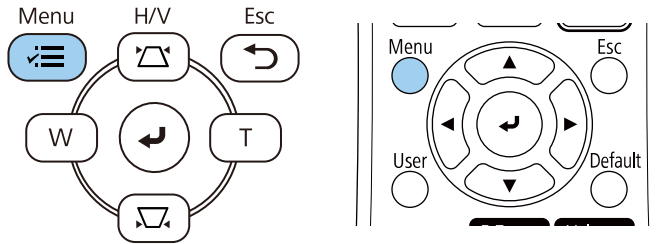
Modo de color	Descripción
Dinámico	Modo de brillo más alto. La mejor opción para dar prioridad al brillo.
Presentación	La mejor opción para proyectar imágenes intensas.
Cinema	La mejor opción para disfrutar de contenido como películas.
sRGB	La mejor opción para reproducir fielmente el color de la imagen de origen.
Pizarra negra	La mejor opción para proyectar imágenes directamente en una pizarra verde.
DICOM SIM (EB-L210SF)	La mejor opción para proyectar radiografías y otras imágenes clínicas. Este modo se utiliza únicamente como referencia y no se debe utilizar para realizar diagnósticos médicos.
Multi-proyección (EB-L210SF)	La mejor opción para proyectar desde varios proyectores (reduce la diferencia del tono del color entre imágenes).

## 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.



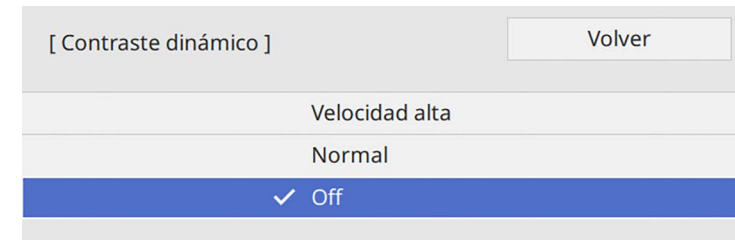
**3** Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	Imagen	
Imagen	Modo de color	Dinámico
E/S de señal	Brillo	50
Instalación	Contraste	50
Pantalla	Saturación de color	50
Operación	Tono	50
Administración	Nitidez	5
Red	Balance de blancos	
Multi-proyección	Contraste dinámico	Off
ECO	Mejora de imagen	
Configuración inicial/To...	Gamma adap. escena	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Restablecer los valores pre...	
	Fuente	HDMI1
	Aspecto	Automático
	Restablecer los valores pre...	
	Escala	
	Restablecer confiauración de...	

**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.

Puede ajustar de forma precisa varios aspectos de cómo los colores se muestran en las imágenes proyectadas.

» **Enlaces relacionados**

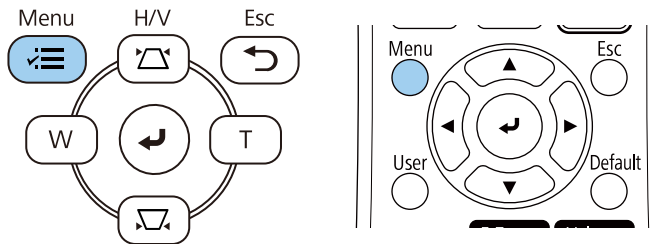
- "Ajuste del matiz, la saturación y el brillo" p.68
- "Ajustar el parámetro Gamma" p.69

## Ajuste del matiz, la saturación y el brillo

Puede ajustar los parámetros Matiz, Saturación y Brillo para colores de imagen individuales.

**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].

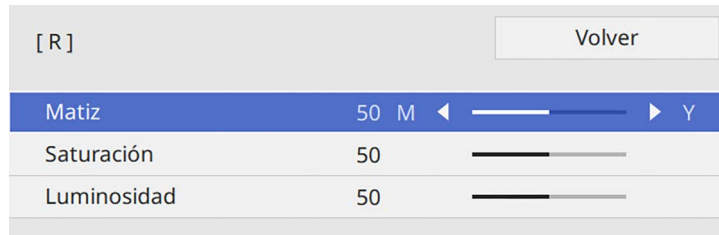
Elementos utilizados fr...	Imagen	
Imagen	Modo de color	Dinámico
E/S de señal	Brillo	50
Instalación	Contraste	50
Pantalla	Saturación de color	50
Operación	Tono	50
Administración	Nitidez	5
Red	Balance de blancos	
Multi-proyección	Contraste dinámico	Off
ECO	Mejora de imagen	
Configuración inicial/To...	Gamma adap. escena	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Restablecer los valores pre...	
	Fuente	HDMI1
	Aspecto	Automático
	Restablecer los valores pre...	
	Escala	
	Restablecer configuración de...	

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

**5** Seleccione el menú color que desea ajustar y pulse [Enter].

[ RGBCMY ]		Volver		
	Matiz	Saturación	Luminosidad	
R	50	50	50	
G	50	50	50	
B	50	50	50	
C	50	50	50	
M	50	50	50	
Y	50	50	50	


- 6** Haga lo siguiente según sea necesario para cada configuración:
- Para ajustar el matiz global del color (azulado, verdoso y rojizo), ajuste la opción **Matiz**.
  - Para ajustar la intensidad global del color, ajuste la opción **Saturación**.
  - Para ajustar el brillo global del color, ajuste la opción **Luminosidad**.



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

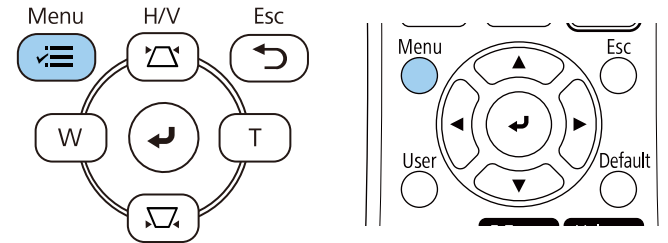
## Ajustar el parámetro Gamma

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

 Para optimizar el tono de color conforme a la escena y obtener una imagen más viva, corrija la imagen ajustando la opción **Gamma adap. escena**.

- 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.

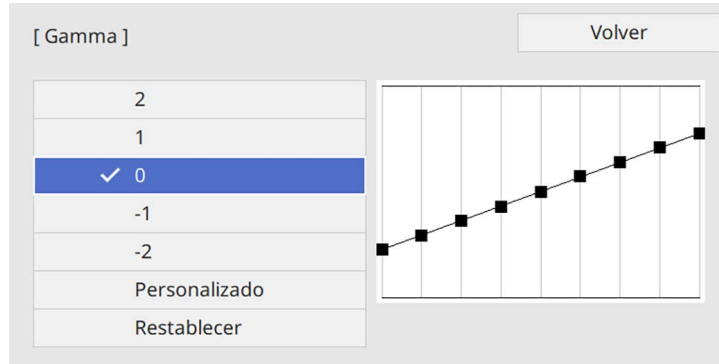


- 3** Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].

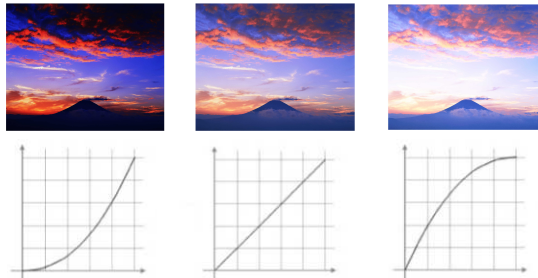
Elementos utilizados fr...	Imagen	
Imagen	Modo de color	Dinámico
E/S de señal	Brillo	50
Instalación	Contraste	50
Pantalla	Saturación de color	50
Operación	Tono	50
Administración	Nitidez	5
Red	Balance de blancos	
Multi-proyección	Contraste dinámico	Off
ECO	Mejora de imagen	
Configuración inicial/To...	Gamma adap. escena	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Restablecer los valores pre...	
	Fuente	HDMI1
	Aspecto	Automático
	Restablecer los valores pre...	
	Escala	
	Restablecer configuración de...	

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

## 5 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.



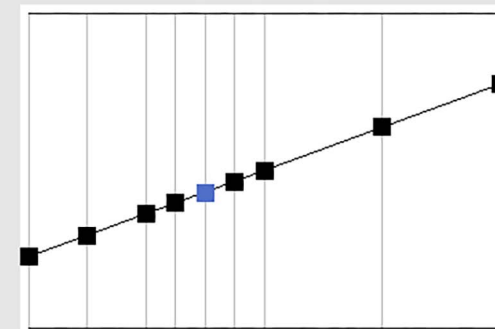
- Si establece la opción **Modo de color en DICOM SIM** en el menú **Imagen** del proyector, seleccione el valor de ajuste conforme al tamaño de proyección (EB-L210SF).
- Si el tamaño de proyección es de 80 pulgadas o menos, seleccione un valor pequeño.
- Si el tamaño de proyección es de 80 pulgadas o más, seleccione un valor grande.
- Las imágenes médicas puede que no se reproduzcan correctamente en función de la configuración y de las especificaciones de la pantalla.

6 Si desea realizar ajustes más precisos, seleccione **Personalizado** y pulse [Enter].

7 Pulse los botones de flecha izquierda o derecha para seleccionar el tono de color que desea ajustar en el gráfico de ajuste gamma. Después, pulse el botón de flecha arriba o abajo para ajustar el valor correspondiente y pulse [Enter].

[ Gamma ]

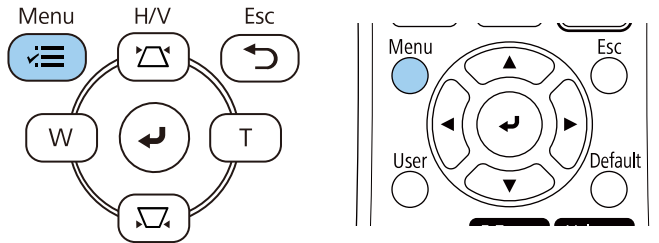
El área parpadeante es la parte ajustable.



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

Puede ajustar la resolución de la imagen para reproducir una imagen clara con una textura enfática y sensación de material.

- 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.

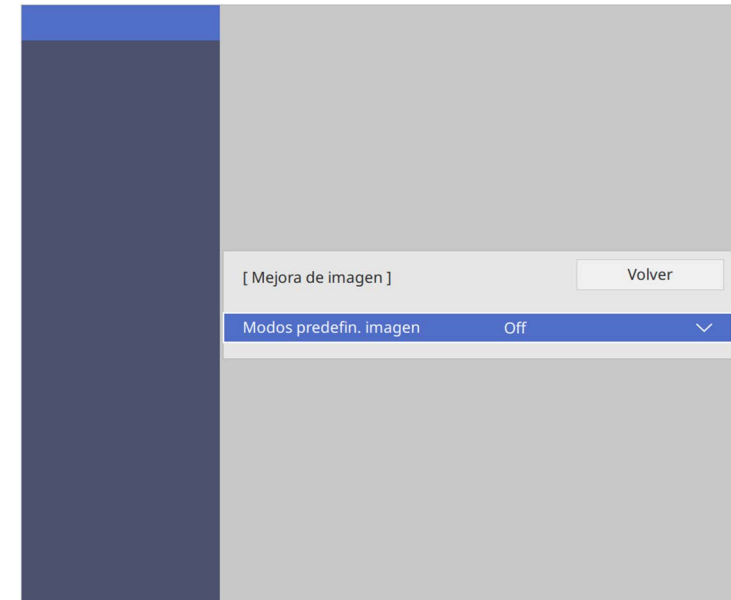


- 3 Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].

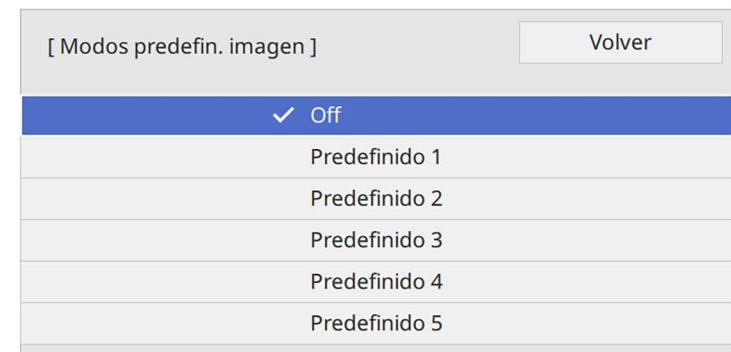
Elementos utilizados fr...	Imagen	
Imagen	Modo de color	Dinámico
E/S de señal	Brillo	50
Instalación	Contraste	50
Pantalla	Saturación de color	50
Operación	Tono	50
Administración	Nitidez	5
Red	Balance de blancos	
Multi-proyección	Contraste dinámico	Off
ECO	Mejora de imagen	
Configuración inicial/To...	Gamma adap. escena	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Restablecer los valores pre...	
	Fuente	HDMI1
	Aspecto	Automático
	Restablecer los valores pre...	
	Escala	
	Restablecer configuración de...	

- 4 Seleccione **Mejora de imagen** y pulse [Enter].

- 5 Seleccione **Modos predefin. imagen** y pulse [Enter].



- 6 Seleccione la opción predefinida y pulse [Enter].





Los siguientes ajustes guardados en la opción predefinida se aplican a la imagen.

- **Reducción de ruidos**
- **Reducción ruidos MPEG**
- **Desentrelazado**
- **Super-resolution**
- **Realce detalle**

**7** Ajustes cada opción del menú **Imagen** individualmente según sea necesario.

- Para reducir el parpadeo de las imágenes, ajuste la opción **Reducción de ruidos**.
- Para reducir el ruido o los artefactos que aparecen en el vídeo MPEG, ajuste la opción **Reducción ruidos MPEG**.
- Para convertir las señales entrelazadas a señales progresivas para determinados tipos de imágenes de vídeo, ajuste la opción **Desentrelazado**.
  - **Off**: para imágenes de vídeo de movimiento rápido.
  - **Vídeo**: para imágenes de vídeo en general.
  - **Film/Auto**: para películas, gráficos de ordenadores y animaciones.



La configuración solo se muestra cuando la señal actual es una señal entrelazada (480i, 576i o 1080i).

- Para reducir el desenfoque que aparece al proyectar una imagen de baja resolución, ajuste la opción **Super-resolution**.
- Para crear una textura más enfática y sensación material de la imagen, ajuste la opción **Realce detalle**.



Se sobrescribe el valor de los ajustes de la opción predefinida.

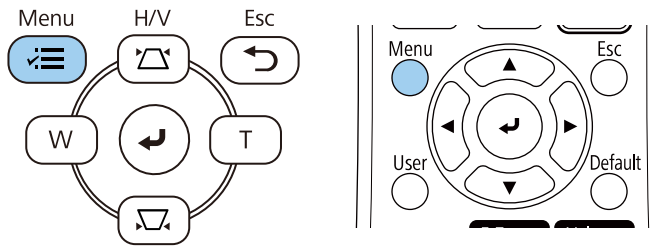
**8** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

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



Las opciones **Mantener brillo** y **Mantener nivel de brillo** del menú **Operación** del proyector solamente están disponibles para EB-L210SF.

- 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 **Operación** y pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	Operación
Imagen	Búsq. aut. de fuente On
E/S de señal	Contr. de brillo de fuente de l...
Instalación	Direct Power On Off
Pantalla	Encendido automático Off
Operación	Modo reposo On
Administración	Tiempo Modo reposo 10 min.
Red	Temp. silencio A/V On
Multi-proyección	Modo en espera Comunic. activ.
ECO	Puerto LAN con cables
Configuración inicial/To...	Inicio rápido Off
	Alimentación USB Act. en proyección
	Indicadores On
	Reprod. de contenido Off
	Restablecer configuración de...
	Administración
	Botón de usuario Modo luz
	Logotipo del usuario

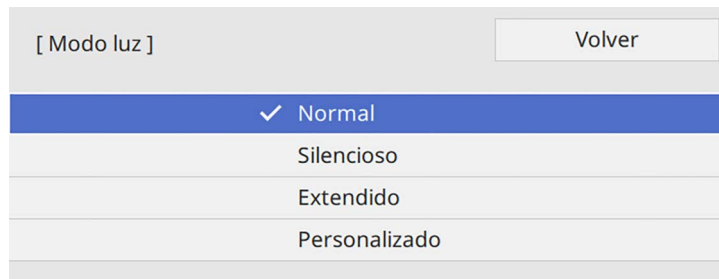
- 4** Seleccione **Contr. de brillo de fuente de luz** y pulse [Enter].
- 5** Si desea mantener el brillo en un nivel específico, seleccione la opción **Mantener brillo** y seleccione **On**.

[ Contr. de brillo de fuente de luz ]	Volver
Mantener brillo	On
Mantener nivel de brillo	100 %
Modo luz	Normal
Nivel brillo	100 %

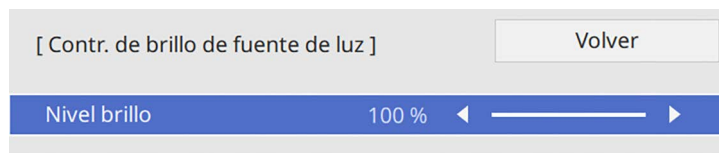
**6** Si activa **Mantener brillo**, seleccione la opción **Mantener nivel de brillo**.

**7** Si desactiva **Mantener brillo**, seleccione la opción **Modo luz**:

- **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 70 % 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 70 % 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 70 y el 100 %.



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



**9** 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 **Administración** del proyector (EB-L210SF).

» **Enlaces relacionados**

- "Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz" [p.75](#)
- "Especificaciones del proyector" [p.247](#)

## 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** y si la opción **Mantener brillo** está activada o no.



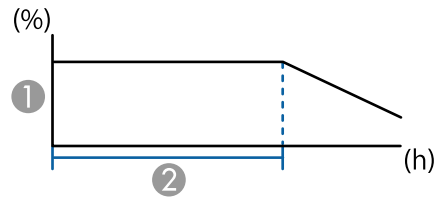
- El tiempo de funcionamiento de la fuente de luz varía en función de las condiciones medioambientales y del uso.
- Las horas enumeradas aquí son aproximadas y no se garantizan.
- Puede que necesite cambiar partes internas antes del tiempo de funcionamiento de la fuente de luz estimado.
- Si la opción **Mantener brillo** está activada y ha superado las horas de uso enumeradas aquí, no podrá seleccionar un valor alto para la opción **Mantener nivel de brillo**.

### EB-L210SF

#### Mantener brillo desactivada

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 %	21 000 horas
80 %	24 000 horas
70 %	30 000 horas

## Mantener brillo activada



- 1 Mantener nivel de brillo
- 2 Tiempo que el proyector puede mantener el brillo constante (aproximado)

Opción Mantener nivel de brillo	Tiempo que el proyector puede mantener el brillo constante (aproximado)
85 %	6 000 horas
80 %	10 000 horas
70 %	19 000 horas

## EB-L210SW

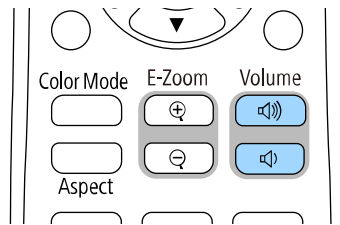
Opción Nivel brillo	Tiempo antes de que el brillo de la fuente de luz se reduzca a la mitad (aproximado)
100 %	20 000 horas
90 %	21 000 horas
80 %	24 000 horas
70 %	30 000 horas

Los botones de volumen controlan el sistema de altavoces interno del proyector.

También puede controlar el volumen de cualquier altavoz externo que conecte al proyector.

Deberá ajustar el volumen por separado para cada fuente de entrada conectada.

- 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.

- 3 Para establecer el volumen en un nivel específico para una fuente de entrada, seleccione **Volumen** en el menú **E/S de señal** 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.

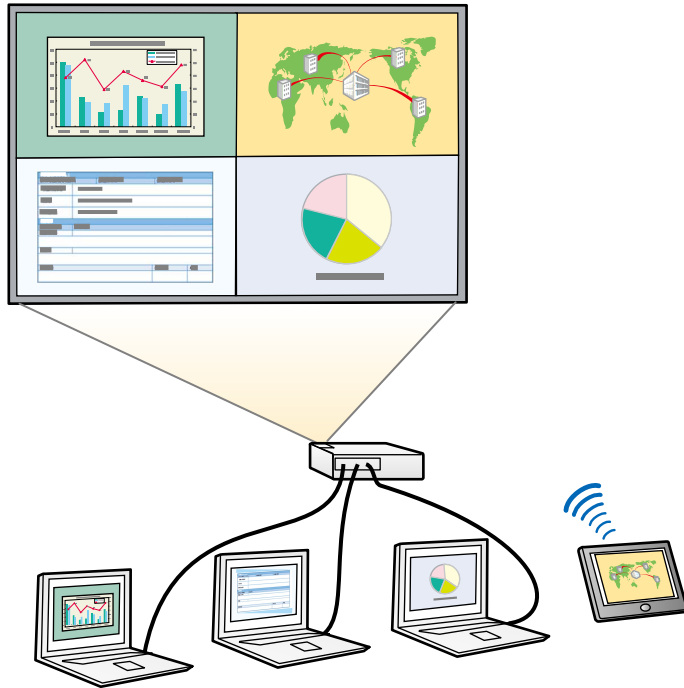
# Ajuste de las funciones del proyector

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

## ► Enlaces relacionados

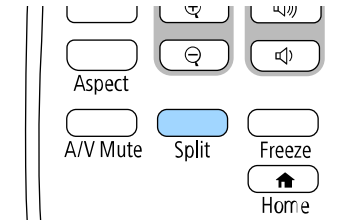
- "Proteger varias imágenes simultáneamente" [p.79](#)
- "Proyección de una presentación de PC Free" [p.82](#)
- "Proyectar en el modo de reproducción de contenido" [p.88](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.96](#)
- "Detención temporal de vídeos" [p.97](#)
- "Acercamiento de imágenes" [p.98](#)
- "Almacenamiento de una imagen de logotipo de usuario" [p.99](#)
- "Guardar un patrón de usuario" [p.101](#)
- "Uso de varios proyectores" [p.103](#)
- "Funciones de seguridad del proyector" [p.117](#)

Puede utilizar la función de pantalla dividida para proyectar simultáneamente dos o cuatro imágenes de fuentes de imágenes diferentes.

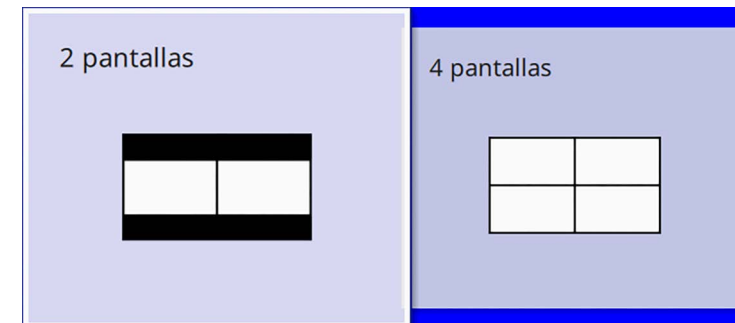


- Al utilizar la función de pantalla dividida, es posible que no se encuentren disponibles otras funciones del proyector y que se apliquen automáticamente algunos ajustes en todas las imágenes.
- Puede llevar a cabo una proyección de pantalla dividida cuando la opción **Reprod. de contenido** se establezca en **On** en el menú **Operación** del proyector.

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



**2** Seleccione 2 pantallas o 4 pantallas.

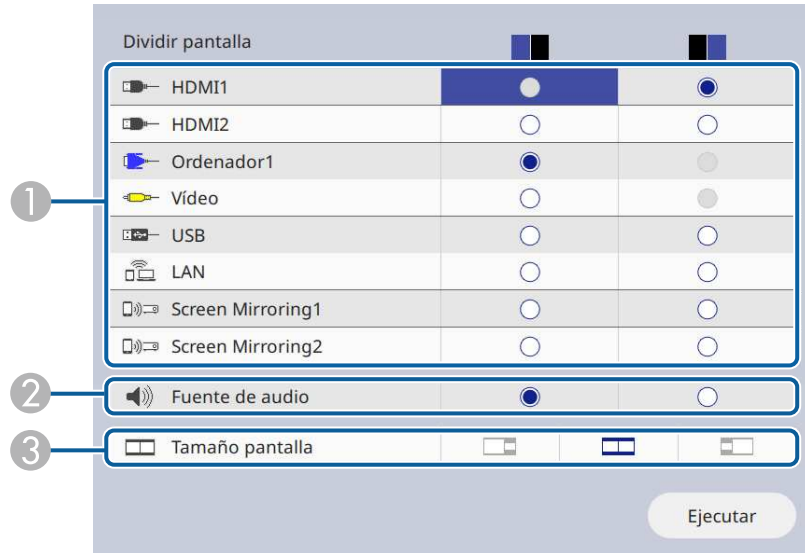


Cuando divida la pantalla en mitades, la fuente de entrada actualmente seleccionada se mueve hacia la parte izquierda de la pantalla.


Cuando haya dividido la pantalla en cuartos previamente, las fuentes de entrada de la proyección de pantalla dividida anterior se seleccionan y se proyectan en la misma posición.

**3** Pulse el botón [Menu].

**4** Cuando divida la pantalla en mitades, haga lo siguiente según sea necesario:



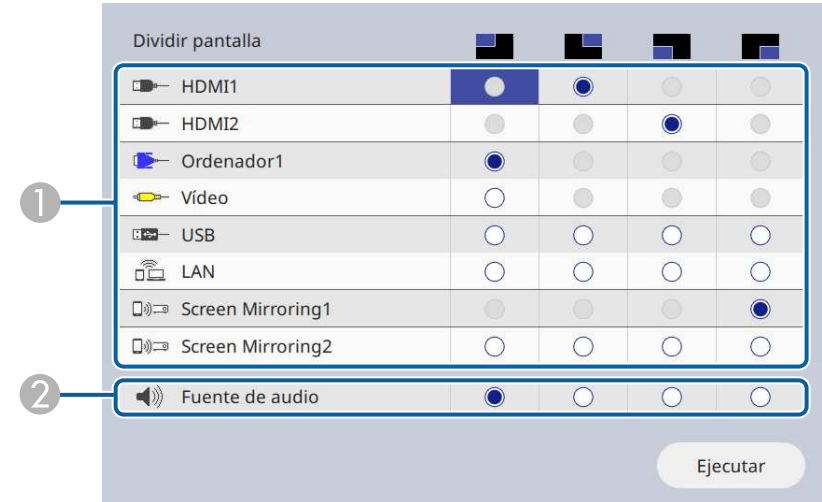
1 Permite seleccionar la fuente de entrada.

 Puede seleccionar sólo las fuentes de entrada que pueden combinarse.


2 Seleccione la pantalla de la que desea escuchar el audio.

3 Seleccione el tamaño de la pantalla.

**5** Cuando divida la pantalla en cuartos, haga lo siguiente según sea necesario:



1 Permite seleccionar la fuente de entrada.

 Puede seleccionar sólo las fuentes de entrada que pueden combinarse.

2 Seleccione la pantalla de la que desea escuchar el audio.

**6** Seleccione **Ejecutar** y pulse [Enter].

**7** Para salir de la función de pantalla dividida, pulse [Split] o [Esc].

» **Enlaces relacionados**

- "Combinaciones de fuentes de entrada no compatibles para la proyección de pantalla dividida" [p.81](#)
- "Restricciones de proyección de pantalla dividida" [p.81](#)



## Combinaciones de fuentes de entrada no compatibles para la proyección de pantalla dividida

Estas combinaciones de fuentes de entrada no pueden proyectarse simultáneamente.

- Ordenador1, Ordenador2 y Vídeo
- USB, USB Display y LAN



Cuando divide la pantalla en cuartos y selecciona las fuentes de entrada USB y Screen Mirroring al mismo tiempo, solo puede seleccionar una fuente Screen Mirroring.

## Restricciones de proyección de pantalla dividida

### Restricciones de funcionamiento

Las siguientes operaciones no se pueden realizar durante la proyección de la pantalla dividida.

- Configuración del menú del proyector
- E-Zoom
- Cambio del modo de aspecto (el modo de aspecto está establecido en **Automático**)
- Operaciones utilizando el botón [User] del mando a distancia, que no sea mostrar la información de la red en la superficie proyectada.
- Aplicar la opción **Contraste dinámico**
- Aplicar la opción **Cambio de imagen**
- Mostrar la información de la red en la superficie proyectada mediante un método que no sea pulsar el botón [User].
- Mostrar la barra de información de Screen Mirroring

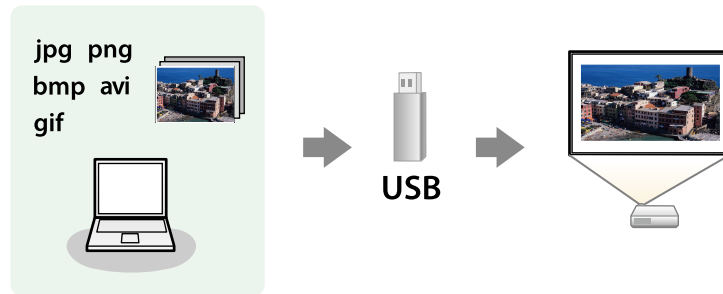
### Restricciones de imágenes

- Incluso si establece **Pantalla sin señal** en **Logo** en el menú **Pantalla sin señal** del proyector, aparecerá la pantalla azul cuando no se transmita ninguna señal.

### » Enlaces relacionados

- "Relación de aspecto de imagen" [p.64](#)
- "Acercamiento de imágenes" [p.98](#)
- "Activación del ajuste de luminancia automático" [p.66](#)
- "Ajuste de la configuración de menús" [p.174](#)

Puede utilizar la función PC Free del proyector cuando conecte un dispositivo USB que contenga archivos de presentación compatibles. Esta función le permite visualizar de forma rápida y sencilla una presentación y controlarla con el mando a distancia del proyector.



### » Enlaces relacionados

- "Tipos de archivos compatibles con PC Free" [p.82](#)
- "Precauciones para la proyección con PC Free" [p.83](#)
- "Inicio de una presentación en PC Free" [p.83](#)
- "Inicio de una presentación de película en PC Free" [p.85](#)
- "Opciones de visualización de PC Free" [p.86](#)

## Tipos de archivos compatibles con PC Free

Puede proyectar estos tipos de archivos con la función PC Free del proyector.



- Para obtener los mejores resultados, coloque los archivos en un dispositivo de medios con formato FAT16/32.
- Si posee algún problema para realizar la proyección desde un dispositivo de medios con formato de un sistema de archivos que no sea de Windows, intente formatear el dispositivo de medios para Windows.

Contenido del archivo	Tipo de archivo (extensión)	Detalles
Imagen	.jpg	Asegúrese de que el archivo no posea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formato CMYK</li> <li>• Formato progresivo</li> <li>• Alta compresión</li> <li>• Una resolución mayor que 8 192 × 8 192</li> </ul>
	.bmp	Asegúrese de que el archivo no posea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posea una resolución mayor a 1 280 × 800</li> </ul>
	.gif	Asegúrese de que el archivo no posea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posea una resolución mayor a 1 280 × 800</li> <li>• Animaciones</li> <li>• Entrelazado</li> </ul>
	.png	Asegúrese de que el archivo no posea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posea una resolución mayor a 1 920 × 1 200</li> <li>• Entrelazado</li> </ul>

Contenido del archivo	Tipo de archivo (extensión)	Detalles
Película	.avi (JPEG en movimiento)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versión: solo AVI 1.0</li> <li>• Resolución: 1280 × 720 o menos</li> <li>• Tamaño: 2 GB o menos</li> <li>• Códec de película: JPEG en movimiento</li> <li>• Tasa de fotogramas: superior a 30 fotogramas por segundo</li> <li>• Códec de audio: LPCM o IMA ADPCM</li> <li>• Tasa de muestreo de audio: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz o 48 kHz</li> </ul>

Contenido del archivo	Tipo de archivo (extensión)	Detalles
Película	.mp4/.mov (H.264, H265)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución: 1920 × 1200 o menos</li> <li>• Tamaño: 2 GB o menos</li> <li>• Códec de vídeo: H.264/MPEG-4 AVC o H.265/MPEG-H HEVC</li> <li>• Tasa de fotogramas: superior a 30 fotogramas por segundo</li> <li>• Perfil:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• AVC H.264/MPEG-4: perfil de línea de base, perfil principal y alto perfil</li> <li>• HEVC H.265/MPEG-H: perfil principal</li> </ul> </li> <li>• Formato de color: YUV420</li> <li>• Estructura de un solo trozo</li> <li>• Códec de audio: MPEG-2 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LC o LPCM</li> <li>• Canal de audio: hasta 2 canales (canal 2)</li> <li>• Bits de audio: 8 o 16 bits</li> <li>• Tasa de muestreo de audio:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• MPEG-2 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHz</li> <li>• MPEG-4 AAC-LC: 44,1 kHz, 48 kHz</li> <li>• LPCM: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz o 48 kHz</li> </ul> </li> </ul>

- Al conectar un dispositivo USB que incluye un adaptador de CA, conecte el adaptador de CA a una toma de corriente cuando utilice el dispositivo con el proyector.
- Algunos de los lectores de tarjetas USB disponibles en tiendas pueden no ser compatibles con el proyector.
- El proyector puede reconocer hasta 5 tarjetas insertadas en el lector de tarjetas conectado al mismo tiempo.
- Puede utilizar las siguientes funciones al proyectar en PC Free.
  - Congelar
  - Pausa A/V
  - E-Zoom

#### » Enlaces relacionados

- "Detención temporal de vídeos" [p.97](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.96](#)
- "Acercamiento de imágenes" [p.98](#)

## Inicio de una presentación en PC Free

Después de conectar un dispositivo USB al proyector, puede cambiar a la fuente de entrada USB e iniciar la presentación.



- Puede cambiar las opciones de funcionamiento de PC Free o añadir efectos especiales seleccionando **Opción** en la parte inferior de la pantalla y pulsando [Enter].


## Precauciones para la proyección con PC Free

Tenga en cuenta las siguientes precauciones al utilizar la función PC Free.

- No puede utilizar una llave USB para funciones PC Free.
- No desconecte el dispositivo de almacenamiento USB mientras se está accediendo a este; de lo contrario, PC Free podría no funcionar de forma correcta.
- Es posible que no pueda utilizar las funciones de seguridad de determinados dispositivos de almacenamiento USB con la función PC Free.

- 1 Pulse el botón [USB] del mando a distancia hasta que aparezca la pantalla de lista de archivos PC Free.




 Si aparece la pantalla Seleccionar unidad, pulse los botones de flechas para seleccionar la unidad y pulse [Enter].

Para mostrar imágenes de la otra unidad USB, seleccione **Seleccionar unidad**, en la parte superior de la pantalla de lista de archivos y pulse [Enter].

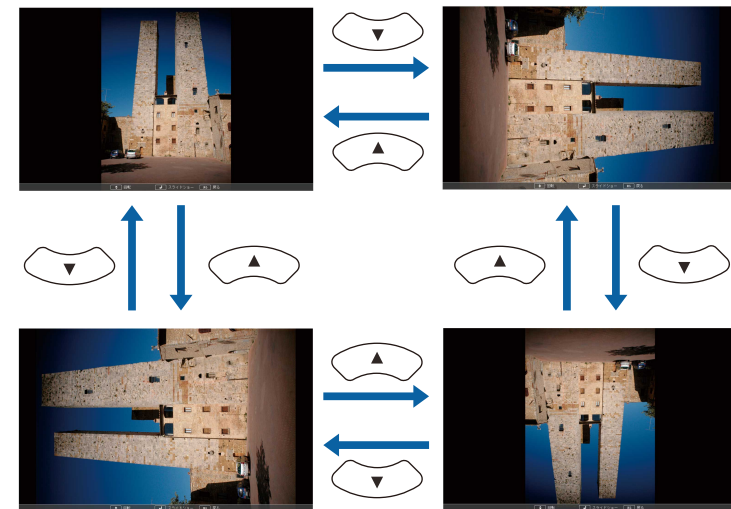
- 2 Realice una de las siguientes acciones para encontrar los archivos:
  - Si necesita visualizar los archivos dentro de una subcarpeta del dispositivo, pulse los botones de flechas para seleccionar la carpeta y pulse [Enter].
  - Para regresar a un nivel de carpeta anterior en el dispositivo, seleccione **Volver arriba** y pulse [Enter].
  - Para visualizar archivos adicionales en una carpeta, seleccione **Pág. siguiente** o **Página previa** y pulse [Enter], o pulse los botones [Page] de Re Pág/Av Pág del mando a distancia.

- 3 Realice alguna de las siguientes acciones:
  - Para visualizar una imagen individual, pulse los botones de flechas para seleccionar la imagen y pulse [Enter]. (Pulse el botón [Esc] para regresar a la pantalla de lista de archivos).
  - Para visualizar una presentación de todas las imágenes de una carpeta, pulse los botones de flechas para seleccionar la opción **Ver presen.** en la parte inferior de la pantalla y pulse [Enter].

 Puede cambiar el tiempo de cambio de imagen seleccionando **Opción** en la parte inferior de la pantalla y pulsando [Enter].

Si el nombre de algún archivo excede el área de visualización o incluye símbolos no compatibles, es posible que se acorte el nombre del archivo o se cambie sólo en la visualización en pantalla.

- 4 Al realizar la proyección, utilice los siguientes comandos para controlar la visualización:
  - Para girar una imagen visualizada, pulse el botón de flecha hacia arriba o abajo.



- Para desplazarse a la imagen siguiente o anterior, pulse el botón de flecha hacia la izquierda o derecha.

**5** Para detener la visualización, siga las instrucciones en pantalla o pulse el botón [Esc].

Regresará a la pantalla de lista de archivos.

**6** Apague el dispositivo USB, si es necesario, y, a continuación, desconecte el dispositivo del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Opciones de visualización de PC Free" [p.86](#)
- "Conexión a un dispositivo USB" [p.29](#)

## Inicio de una presentación de película en PC Free

Después de conectar un dispositivo USB al proyector, puede cambiar a la fuente de entrada USB e iniciar la reproducción de la película.



- Puede cambiar las opciones de funcionamiento de PC Free seleccionando **Opción** en la parte inferior de la pantalla y pulsando [Enter].

**1** Pulse el botón [USB] del mando a distancia hasta que aparezca la pantalla de lista de archivos PC Free.



- Si aparece la pantalla Seleccionar unidad, pulse los botones de flechas para seleccionar la unidad y pulse [Enter].
- Para mostrar imágenes de la otra unidad USB, seleccione **Seleccionar unidad**, en la parte superior de la pantalla de lista de archivos y pulse [Enter].

**2** Realice una de las siguientes acciones para encontrar los archivos:

- Si necesita visualizar los archivos dentro de una subcarpeta del dispositivo, pulse los botones de flechas para seleccionar la carpeta y pulse [Enter].
- Para regresar a un nivel de carpeta anterior en el dispositivo, seleccione **Volver arriba** y pulse [Enter].
- Para visualizar archivos adicionales en una carpeta, seleccione **Pág. siguiente** o **Página previa** y pulse [Enter], o pulse los botones [Page] de Re Pág/Av Pág del mando a distancia.

**3** Para reproducir una película, pulse los botones de flechas para seleccionar el archivo y pulse [Enter].



- Si el nombre de algún archivo excede el área de visualización o incluye símbolos no compatibles, es posible que se acorte el nombre del archivo o se cambie sólo en la visualización en pantalla.
- Si desea reproducir todas las películas en una carpeta en secuencia, seleccione la opción **Ver presen.** en la parte inferior de la pantalla.

**4** Para detener la reproducción de películas, pulse el botón [Esc], seleccione **Salir** y pulse [Enter].

Regresará a la pantalla de lista de archivos.

**5** Apague el dispositivo USB, si es necesario, y, a continuación, desconecte el dispositivo del proyector.

» **Enlaces relacionados**

- "Opciones de visualización de PC Free" [p.86](#)
- "Conexión a un dispositivo USB" [p.29](#)

## Opciones de visualización de PC Free

Puede seleccionar estas opciones de visualización a través de PC Free. Para acceder a esta pantalla, seleccione **Opción** en la parte inferior de la lista de archivos de PC Free y pulse [Enter].



Configuración	Opciones	Descripción
Orden de presentación	Ord por nom	Muestra los archivos en orden por nombre
	Ord por día	Muestra los archivos en orden por fecha
Orden	Ascendente	Ordena los archivos en orden del primero al último
	Descendente	Ordena los archivos en orden del último al primero
Rep. Cont	On	Muestra una presentación de forma continua
	Off	Muestra una presentación una sola vez

Configuración	Opciones	Descripción
T. cambio pantalla	No	No muestra el archivo siguiente de forma automática
	1 Segundo a 60 Segundos	Muestra archivos durante el tiempo seleccionado y cambia al archivo siguiente de forma automática; las imágenes en alta resolución podrían cambiarse a una velocidad ligeramente más lenta
Efecto	No	Sin efecto
	Barrido	Transiciones entre las imágenes con un efecto de barrido
	Disolver	Transiciones entre las imágenes con un efecto de disolución
	Al azar	Transiciones entre las imágenes con una variedad aleatoria de efectos

La función Reprod. de contenido del proyector permite proyectar el contenido de 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**

- "Cambiar al modo de reproducción de contenido" p.88
- "Uso del modo de foco" p.89
- "Proyectar sus listas de reproducción" p.90
- "Agregar efectos a la imagen proyectada" p.93
- "Restricciones del modo de reproducción de contenido" p.94

## Cambiar al modo de reproducción de contenido

Antes de proyectar las listas de reproducción, necesita cambiar al modo Reprod. de contenido.



Si establece la opción **Reprod. de contenido** en **On** cuando la opción **Tipo de pantalla** está establecida en una relación de aspecto diferente de la resolución del proyector, la opción **Tipo de pantalla** se restablece.

- 1 Encienda el proyector.
- 2 Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Operación** y pulse [Enter].

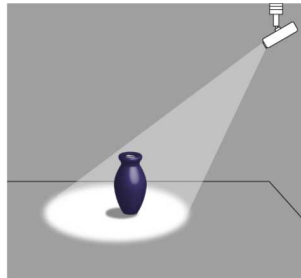
Elementos utilizados fr...	Operación	
Imagen	Búsq. aut. de fuente	On
E/S de señal	Contr. de brillo de fuente de l...	
Instalación	Direct Power On	Off
Pantalla	Encendido automático	Off
Operación	Modo reposo	On
Administración	Tiempo Modo reposo	10 min.
Red	Temp. silencio A/V	On
Multi-proyección	Modo en espera	Comunic. activ.
ECO	Puerto	LAN con cables
Configuración inicial/To...	Inicio rápido	Off
	Alimentación USB	Act. en proyección
	Indicadores	On
	Reprod. de contenido	Off
	Restablecer configuración de...	
	Administración	
	Botón de usuario	Modo luz
	Logotipo del usuario	

- 3 Seleccione la opción **Reprod. de contenido** y establézcala en **On**. Aparecerá un mensaje de confirmación.
- 4 Apague el proyector y, a continuación, enciéndalo de nuevo para habilitar el modo Reprod. de contenido.



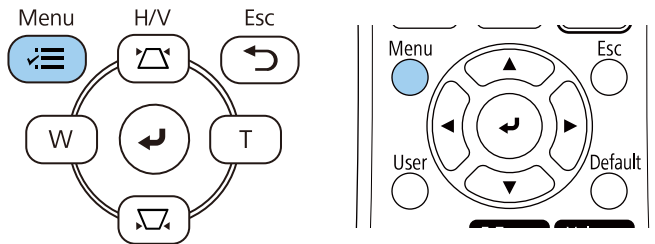
## Uso del modo de foco

En el modo Reprod. de contenido, puede utilizar el modo de foco para proyectar una luz virtual y personalizar la posición, el tamaño, la forma y el ancho de la luz.



Antes de utilizar el modo de foco, debe asignar la función Foco al botón [User] del control remoto.

**1** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.



**2** Seleccione la opción **Administración** y pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	Administración
Imagen	Botón de usuario Modo luz
E/S de señal	Logotipo del usuario
Instalación	Patrón de usuario
Pantalla	Bloqueo funcionam. Off
Operación	Uniformidad de color
Administración	Modo Actualizar
Red	Calib. fuente de luz
Multi-proyección	Fecha y Hora
ECO	Ajustes planificación
Configuración inicial/To...	Alim LAN inalámbrica
	Diag. de LAN inalám. 1
	Dest. guardar regis. USB y memoria interna
	Rango ajustes lote
	Idioma  Español
	Información
	Mostrar registros
	Restablecer configuración de...

**3** Seleccione la opción **Botón de usuario** y pulse [Enter].

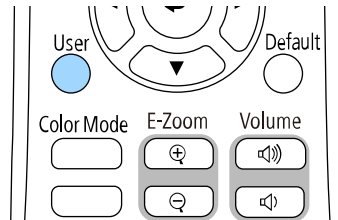
**4** Seleccione el ajuste **Foco** y pulse [Enter].

La función Foco está asignada al botón [User] del mando a distancia.



Solo necesita seleccionar esta opción la primera vez que utilice el modo de foco.

- 5** Pulse el botón [User] del mando a distancia.



La imagen proyectada se convertirá en un foco.

- 6** Para cambiar el efecto de superposición y el filtro de forma para el foco, seleccione la opción **Efecto de superpos.** en el menú **Operación** del proyector.

» **Enlaces relacionados**

- "Agregar efectos a la imagen proyectada" p.93

## Proyectar sus listas de reproducción

Puede proyectar listas de reproducción que contengan imágenes y películas en el modo Reprod. de contenido.



- 1** Cree sus listas de reproducción y expórtelas a una unidad flash USB 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)

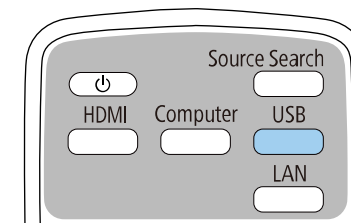
Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Content Manager* para obtener instrucciones.

- 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** En el modo Reprod. de contenido, conecte la unidad flash USB al puerto USB-A del proyector.

- 3** Pulse el botón [USB] 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 mantener pulsados el botón [Num] y 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, seleccione **Visor USB** en el menú **Operación** del proyector y utilice los botones de flecha.

## » Enlaces relacionados

- "Creación de listas de reproducción con Epson Web Control" [p.91](#)
- "Obtener la última versión de los documentos" [p.9](#)

## Creación de listas de reproducción con Epson Web Control

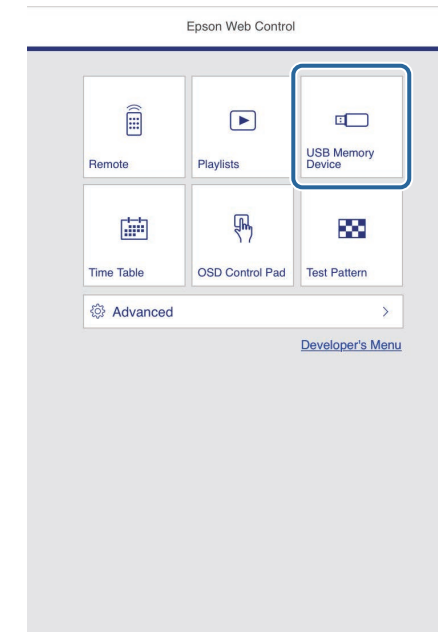
En el modo Reprod. de contenido, puede crear listas de reproducción mediante un explorador web y guardarlas en una unidad flash USB conectada a un proyector en una red.

### Atención

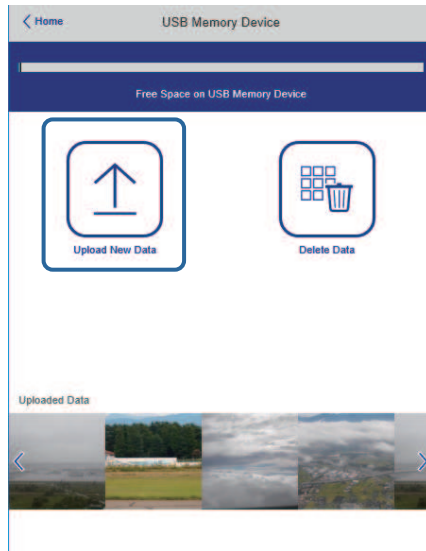
No quite la unidad flash USB del proyector ni desconecte el cable de alimentación de dicho proyector mientras se crean listas de reproducción. Los datos guardados en la unidad flash USB se pueden dañar.

- 1** Asegúrese de que el proyector está funcionando en el modo Reprod. de contenido.
- 2** Asegúrese de que el ordenador o dispositivo está conectado a la misma red que el proyector.
- 3** Asegúrese de que hay una unidad flash USB conectada al puerto USB-A del proyector.
- 4** Inicie el explorador web en el ordenador o el dispositivo.
- 5** 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].


## 6 Seleccione **Dispositivo de memoria USB**.



## 7 Seleccione **Cargar nuevos datos**.



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

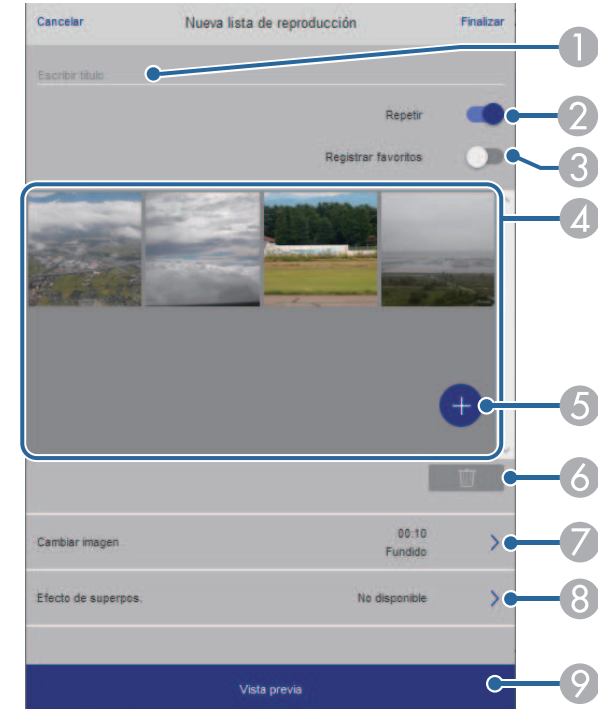
 Puede cargar archivos .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp o .gif. Si desea agregar archivos .mp4 o .mov a la lista de reproducción, use el programa Epson Projector Content Manager o la aplicación Epson Creative Projection.

Los archivos seleccionados se copian en la unidad flash USB conectada.

## 9 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**.

## 10 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.

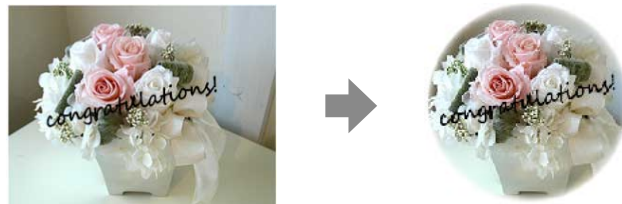
**11** Cuando haya terminado de editar la lista de reproducción, seleccione **Finalizar**.

- 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.

- » **Enlaces relacionados**
- "Opciones de control web" [p.153](#)

## Agregar efectos a la imagen proyectada

Puede agregar efectos de color y forma a la imagen proyectada en el modo Reprod. de contenido.



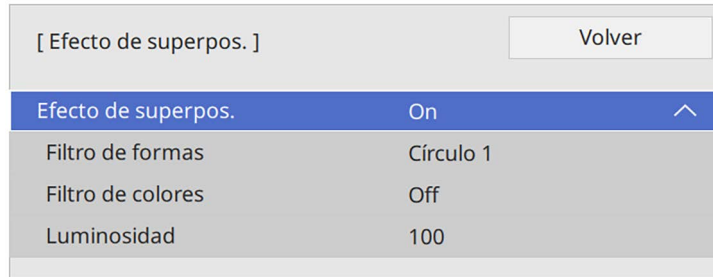
- Para utilizar las funciones de efecto, asegúrese de ejecutar la opción **Modo Actualizar** periódicamente.  
 ☛ **Administración > Modo Actualizar**
- Esta función no está disponible cuando se usa la función **Mezcla de bordes**.

**1** En el modo Reprod. de contenido, pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Operación** y, a continuación, pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	Operación	
Imagen	Búsq. aut. de fuente	On
E/S de señal	Contr. de brillo de fuente de l...	
Instalación	Direct Power On	Off
Pantalla	Encendido automático	Off
Operación	Modo reposo	On
Administración	Tiempo Modo reposo	10 min.
Red	Temp. silencio A/V	On
Multi-proyección	Modo en espera	Comunic. activ.
ECO	Puerto	LAN con cables
Configuración inicial/To...	Inicio rápido	Off
	Alimentación USB	Act. en proyección
	Indicadores	On
	Reprod. de contenido	Off
	Restablecer configuración de...	
	Administración	
	Botón de usuario	Modo luz
	Logotipo del usuario	

**2** Seleccione **Efecto de superpos.** y pulse [Enter].

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



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

- 5** 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**.

- 6** Seleccione **Filtro de colores** y pulse [Enter].

- 7** 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.

- 8** Seleccione **Luminosidad** para establecer el nivel de brillo.

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

## Restricciones del modo de reproducción de contenido

### Restricciones de funcionamiento

No se pueden realizar las siguientes operaciones en el modo Reprod. de contenido.

- Cambiar la opción **Temp. Color** en el menú **Imagen** (cuando se selecciona **Blanco cálido** o **Blanco frío** como **Filtro de colores**)
- Split Screen
- Cambiar la opción **Tipo de pantalla** en el menú **Instalación**
- Cambiar la opción **Pantalla sin señal** en el menú **Pantalla**
- Cambiar la opción **Dest. guardar regis.** en el menú **Administración**
- Uso de **Mezcla de bordes** con la función **Efectos**
- Detectar la señal de entrada automáticamente
- Cambiar **Contraseña Remote** en el menú **Configuración de red**
- PC Free
- Cámara de documentos USB
- Función de entrega de pantalla utilizando el software Epson iProjection

### » Enlaces relacionados

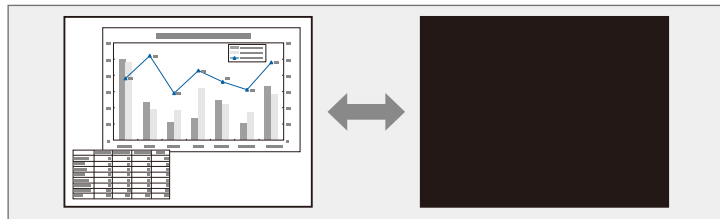
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.177](#)
- "Menú Red - Menú Configuración de red" [p.195](#)
- "Proteger varias imágenes simultáneamente" [p.79](#)

- "Establecimiento del tipo de pantalla" [p.45](#)
- "Proyección de una presentación de PC Free" [p.82](#)

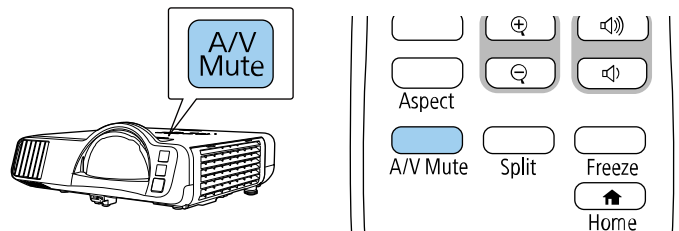
Puede desactivar temporalmente la imagen y el sonido proyectados.

Esto es efectivo cuando desea redirigir la atención de la audiencia durante una presentación.

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 proyector o del mando a distancia.



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



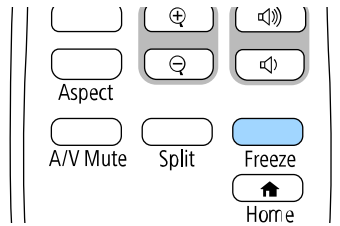
- La alimentación del proyector se apagará automáticamente 30 minutos después de que se active la función Pausa A/V. Puede deshabilitar esta función.

👉 **Operación > Temp. silencio A/V**



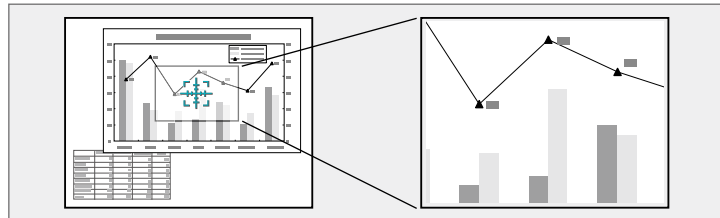
Puede detener temporalmente un vídeo o presentación de ordenador y mantener la imagen actual en la pantalla. Cualquier sonido o vídeo continuará ejecutándose. Sin embargo, no podrá reanudar la proyección en el punto en el que la detuvo.

- 1** Pulse el botón [Freeze] del mando a distancia para detener el vídeo.



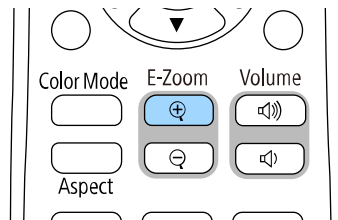
- 2** Para reiniciar el vídeo en progreso, vuelva a pulsar [Freeze].

Puede atraer la atención a partes de una presentación acercando en un área de la imagen y ampliándola en la pantalla.



Esta función no está disponible si la opción **Escala** del menú **Imagen** del proyector está habilitada (EB-L210SF).

**1** Pulse el botón [E-Zoom] + del mando a distancia.



Aparecerá un objetivo en la pantalla que indica el centro del área de zoom.

**2** Utilice los siguientes botones del mando a distancia para ajustar la imagen acercada:

- Utilice los botones de flechas para colocar el objetivo en el área de imagen en la que desea acercar. Para mover el objetivo diagonalmente, pulse cualquier par de botones de flecha adyacentes al mismo tiempo.
- Pulse el botón [E-Zoom] + varias veces para acercar en el área de la imagen. Mantenga pulsado el botón [E-Zoom] + para acercar más rápidamente.

- Para desplazarse por el área de imagen acercada, utilice los botones de flechas.
- Para alejar la imagen, pulse el botón [E-Zoom] -.
- Para regresar al tamaño de imagen original, pulse [Esc].

La imagen ampliada se proyectará y la relación de ampliación también aparecerá en la pantalla.

Puede ampliar el área seleccionada entre 1 y 4 veces en 25 pasos incrementales.

Al proyectar imágenes desde una cámara de documentos Epson a través de una conexión USB, puede ampliar el área seleccionada hasta de una a ocho veces su tamaño en 57 pasos escalonados.

Puede almacenar una imagen en el proyector y visualizarla siempre que se encienda el proyector. También puede mostrar la imagen cuando el proyector no reciba una señal de entrada. 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 activó la opción **Protección del menú** para **Logotipo del usuario**, establézcalo en **Off** antes de llevar a cabo los pasos aquí para guardar 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.
- Cuando la opción **Reprod. de contenido** está establecida en **On**, se puede mostrar el logotipo del usuario solamente cuando se inicia el proyector.

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

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

Elementos utilizados fr...	Administración
Imagen	Botón de usuario Modo luz
E/S de señal	Logotipo del usuario
Instalación	Patrón de usuario
Pantalla	Bloqueo funcionam. Off
Operación	Uniformidad de color
Administración	Modo Actualizar
Red	Calib. fuente de luz
Multi-proyección	Fecha y Hora
ECO	Ajustes planificación
Configuración inicial/To...	Alim LAN inalámbrica
	Diag. de LAN inalám. 1
	Dest. guardar regis. USB y memoria interna
	Rango ajustes lote
	Idioma  Español
	Información
	Mostrar registros
	Restablecer configuración de...

**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 **Correc. geométrica**, **E-Zoom**, **Aspecto**, **Escala**, o **Tipo de pantalla** se cancelarán temporalmente cuando seleccione **Logotipo del usuario**.

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



En función de la señal de imagen actual, el tamaño de la pantalla puede cambiar para coincidir con la resolución de la señal de imagen.

- 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 **Pantalla** y pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	Pantalla
Imagen	Presentación patrón
E/S de señal	Tipo de patrón
Instalación	Pantalla sin señal Azul
Pantalla	Pantalla de inicio On
Operación	Ver pant. Inicio aut. On
Administración	Ordenar miniaturas de origen On
Red	Mensajes On
Multi-proyección	Rotación del menú Off
ECO	Color del menú Blanco
Configuración inicial/To...	Alineación del panel Off
	Configuración de Dividir pant...
	Restablecer configuración de...
	Operación
	Búsq. aut. de fuente On
	Contr. de brillo de fuente de l...
	Direct Power On Off
	Encendido automático Off

- 8** Seleccione en qué momento desea visualizar la pantalla Logotipo del usuario:

- Para visualizarlo siempre que no exista ninguna señal de entrada, seleccione **Pantalla sin señal** y establezca esta opción en **Logo**.
- Para visualizarlo siempre que encienda el proyector, seleccione **Pantalla de inicio** y establezca esta opción en **On**.



Para evitar cambios en la opción **Logotipo del usuario**, active la opción **Protección del menú para Logotipo del usuario** y establezca la contraseña.

## ► Enlaces relacionados

- "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.118](#)

Hay cuatro tipos de patrones previamente registrados en el proyector, como líneas o cuadrículas. Puede proyectar estos patrones como complemento en las presentaciones utilizando la opción **Presentación patrón**.

También puede guardar la imagen que se está proyectando como Patrón de usuario.



- Una vez guarde un Patrón de usuario, el patrón no podrá recuperar los valores predeterminados de fábrica.
- No puede guardar el contenido que está protegido mediante HDCP.

- 1** Projete la imagen que desea guardar como Patrón de usuario.
- 2** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Administración** y pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	Administración
Imagen	Botón de usuario      Modo luz
E/S de señal	Logotipo del usuario
Instalación	Patrón de usuario
Pantalla	Bloqueo funcionam.      Off
Operación	Uniformidad de color
Administración	Modo Actualizar
Red	Calib. fuente de luz
Multi-proyección	Fecha y Hora
ECO	Ajustes planificación
Configuración inicial/To...	Alim LAN inalámbrica
	Diag. de LAN inalám.      1
	Dest. guardar regis.      USB y memoria interna
	Rango ajustes lote
	Idioma      Español
	Información
	Mostrar registros
	Restablecer configuración de...

- 3** Seleccione **Patrón de usuario** y pulse [Enter].

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



Los ajustes como **Keystone**, **E-Zoom** o **Aspecto** se cancelarán temporalmente cuando seleccione **Patrón de usuario**.

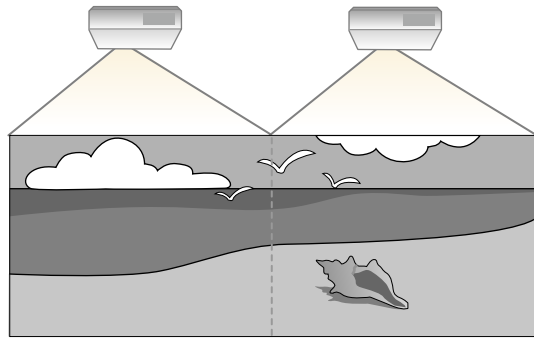
- 4** Seleccione **Sí** y pulse [Enter].  
Aparecerá un aviso que le pregunta si desea almacenar la imagen como el Patrón de usuario.
- 5** Seleccione **Sí** y pulse [Enter].  
Verá un mensaje completo.
- 6** Seleccione el menú **Pantalla** y pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	Pantalla
Imagen	Presentación patrón
E/S de señal	Tipo de patrón
Instalación	Pantalla sin señal      Azul
Pantalla	Pantalla de inicio      On
Operación	Ver pant. Inicio aut.      On
Administración	Ordenar miniaturas de origen      On
Red	Mensajes      On
Multi-proyección	Rotación del menú      Off
ECO	Color del menú      Blanco
Configuración inicial/To...	Alineación del panel      Off
	Configuración de Dividir pant...
	Restablecer configuración de...
	Operación
	Búsq. aut. de fuente      On
	Contr. de brillo de fuente de l...
	Direct Power On      Off
	Encendido automático      Off

- 7** Seleccione **Tipo de patrón** y establézcalo en **Patrón de usuario**.

- 8 Seleccione **Presentación patrón** y pulse [Enter].  
Se proyecta la imagen guardada.

Puede combinar las imágenes proyectadas de dos o más proyectores para crear un área de imagen unificada. (Multi-proyección)



- Antes de iniciar la proyección, asegúrese de establecer **Modo de color** en **Multi-proyección** en el menú **Imagen** del proyector para todos los proyectores.
- 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:

#### EB-L210SF:

- Configuración de la ID del proyector
- Ajustar la uniformidad de color
- Mezcla de los bordes de la imagen
- Coincidencia de los colores de imagen
- Ajustar el nivel de negro
- Cómo ajustar RGBCMY
- Aplicar escala a una imagen

#### EB-L210SW:

- Configuración de la ID del proyector

- Ajustar la uniformidad de color
- Establecer la opción **Modo luz** en **Personalizado** y ajustar el **Nivel de brillo** en el menú **Operación** del proyector.
  - ☛ **Operación > Contr. de brillo de fuente de luz > Modo luz**
- Cómo ajustar RGBCMY



Recomendamos ajustar la imagen 30 minutos por lo menos después de haber iniciado la proyección, porque las imágenes no son estables justamente después de activar el proyector.

#### ► Enlaces relacionados

- "Sistema de identificación del proyector para control de varios proyectores" [p.103](#)
- "Ajustar la uniformidad de color" [p.105](#)
- "Crear un mosaico de imágenes en una imagen" [p.107](#)
- "Mezcla de los bordes de la imagen" [p.108](#)
- "Coincidencia de los colores de imagen" [p.110](#)
- "Ajustar el nivel de negro" [p.111](#)
- "Cómo ajustar RGBCMY" [p.114](#)
- "Aplicar escala a una imagen" [p.114](#)

## 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.

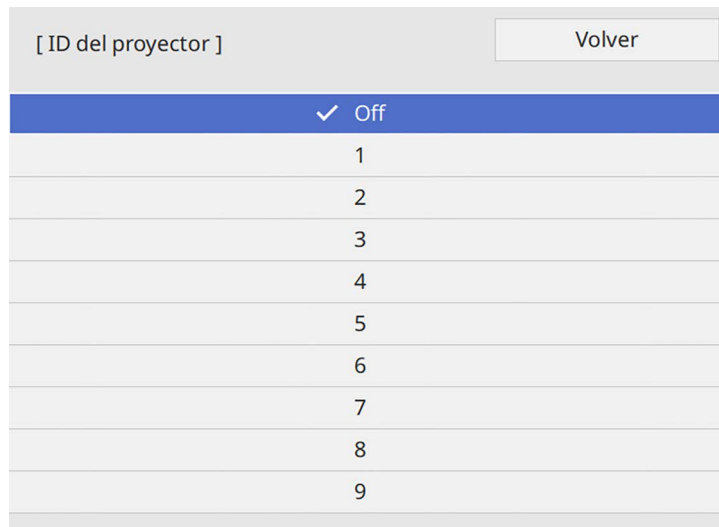
#### ► Enlaces relacionados

- "Configuración de la ID del proyector" [p.104](#)
- "Selección del proyector que desea controlar" [p.104](#)

## 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] y haga lo siguiente:
  - **EB-L210SF:** seleccione el menú **Multi-proyección** y pulse [Enter].
  - **EB-L210SW:** seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].
- 2 Seleccione **ID del proyector** y pulse [Enter].
- 3 Utilice los botones de flechas para seleccionar el número de identificación que desea utilizar para el proyector. A continuación, pulse [Enter].

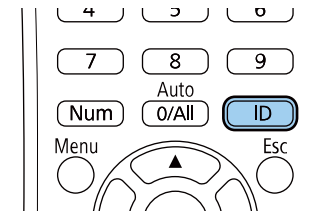


- 4 Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.
- 5 Repita estos pasos para todos los otros proyectores que desea controlar desde un mando a distancia.

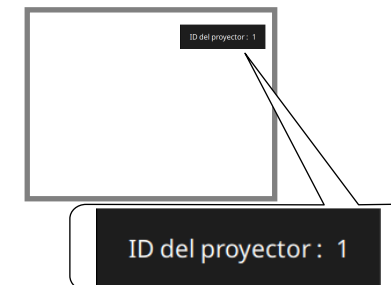
## Selección del proyector que desea controlar

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

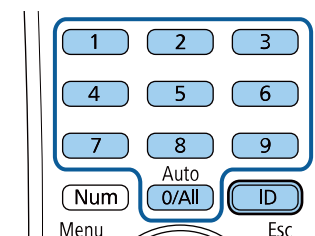
- 1 Apunte el mando a distancia al proyector deseado y pulse el botón [ID].



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/All] en 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/All).
- 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 imagen está desigual, puede ajustar el balance de la tonalidad cromática. Ajuste la configuración **Uniformidad de color** para cada proyector.



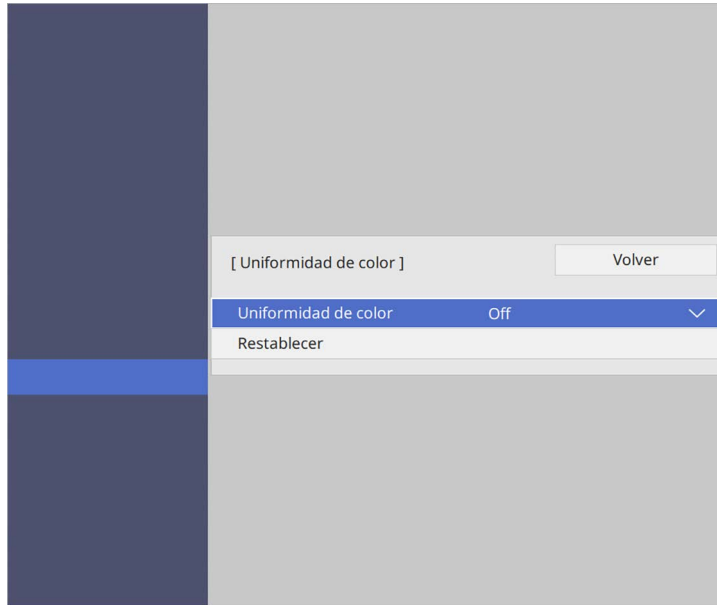
Es posible que el tono del color quede desigual después de ajustar la uniformidad de color.

**1**

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

Elementos utilizados fr...	Administración
Imagen	Botón de usuario      Modo luz
E/S de señal	Logotipo del usuario
Instalación	Patrón de usuario
Pantalla	Bloqueo funcionam.      Off
Operación	Uniformidad de color
Administración	Modo Actualizar
Red	Calib. fuente de luz
Multi-proyección	Fecha y Hora
ECO	Ajustes planificación
Configuración inicial/To...	Alim LAN inalámbrica
	Diag. de LAN inalám.      1
	Dest. guardar regis.      USB y memoria interna
	Rango ajustes lote
	Idioma       Español
	Información
	Mostrar registros
	Restablecer configuración de...

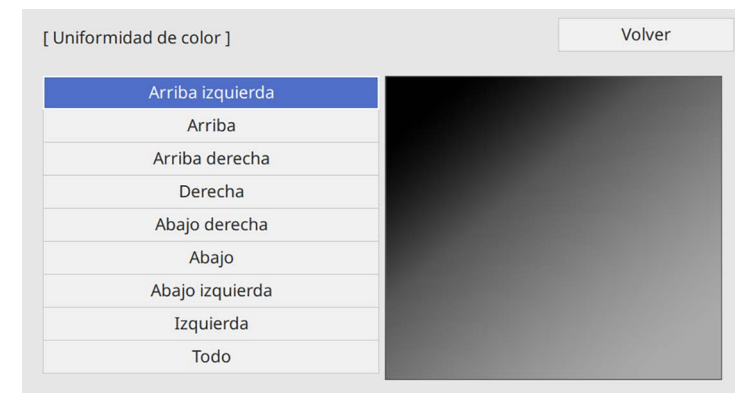
- 2** Seleccione **Uniformidad de color** y pulse [Enter].



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

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

- 8** Seleccione el área de la imagen que desea ajustar y pulse [Enter].



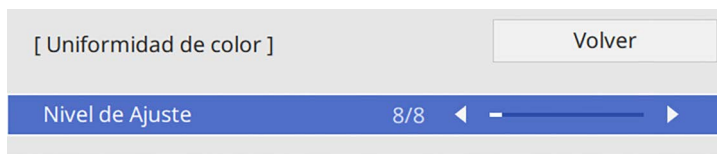
Ajuste cada área individualmente y, a continuación, seleccione **Todo** y ajuste toda la pantalla.

- 3** Seleccione **Uniformidad de color** de nuevo y pulse [Enter].

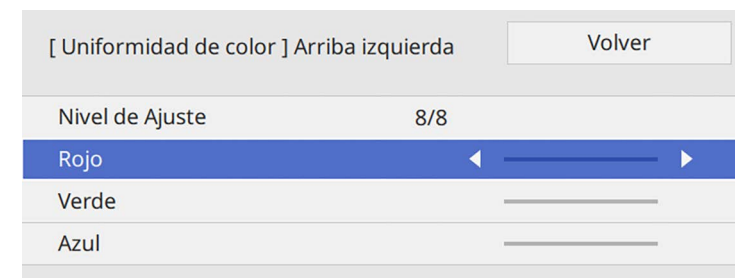
- 4** Seleccione **On** y pulse [Enter]. A continuación, pulse [Esc].

- 5** Seleccione **Nivel de Ajuste** y pulse [Enter].

- 6** Seleccione el nivel del primer ajuste que desea ajustar y pulse [Esc].



- 9** Seleccione **Rojo**, **Verde** o **Azul** y ajuste el tono del color si es necesario.



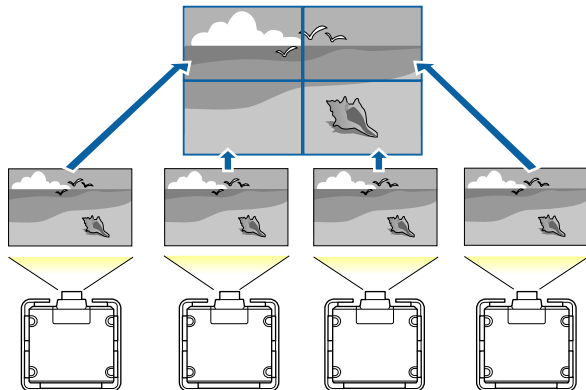


La pantalla de ajuste cambia cada vez que se pulsa [Enter].

- 10** Pulse [Esc] para volver a la pantalla de selección de área.
- 11** Repita los ajustes de color en cada área.
- 12** Vuelva al paso 5 y repita todos los pasos para ajustar otros niveles.
- 13** Cuando haya terminado, pulse [Menu] para salir.

## Crear un mosaico de imágenes en una imagen

Puede proyectar la misma imagen desde hasta 15 proyectores para crear una imagen más grande mediante la función Mosaico (EB-L210SF).



Antes de crear el mosaico, asegúrese de que las imágenes que se muestran en sus proyectores sean rectangulares, tengan el tamaño correcto y estén enfocadas.

### » Enlaces relacionados

- "Configurar mosaicos" p.107

## Configurar mosaicos

Puede configurar los mosaicos manualmente.

- 1** Encienda el proyector.
- 2** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Multi-proyección** y pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	Multi-proyección
Imagen	ID del proyector Off
E/S de señal	Mosaico
Instalación	Correc. geométrica Corrección punto
Pantalla	Mezcla de bordes
Operación	Escala
Administración	Uniformidad de color
Red	Modo luz Normal
Multi-proyección	Coincidencia colores
ECO	Restablecer configuración de...
Configuración inicial/To...	ECO
	Modo luz Normal
	Modo reposo On ^
	Tiempo Modo reposo 10 min.
	Temp. silencio A/V On
	Modo en espera Comunic. activ.
	Configuración inicial/Todas las configuraciones

- 3** Seleccione **Mosaico > Disposición** y pulse [Enter].

[ Disposición ]      Volver

Fila      ◀ 1 ▶

Columna      ◀ 1 ▶

Validar

- 4** Seleccione el número de filas y columnas que está configurando como las opciones **Fila** y **Columna**. A continuación, seleccione **Validar** y pulse [Enter].

- 5** Repita los pasos anteriores con cada proyector que esté configurando antes de continuar con el siguiente paso.

- 6** Seleccione **Ajuste ubicación** y pulse [Enter].

[ Ajuste ubicación ]      Volver

Orden de fila      ◀ 1 ▶

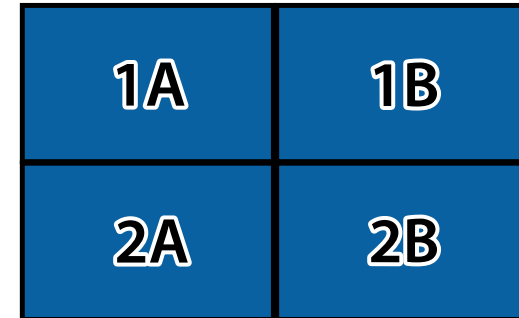
Orden de columna      ◀ A ▶

Validar

- 7** Seleccione la posición de cada imagen proyectada de la siguiente manera:

- **Orden de fila** para disponer las pantallas de arriba a abajo en orden secuencial, comenzando con **1** por arriba.

- **Orden de columna** para disponer las pantallas de izquierda a derecha, comenzando con **A** por la izquierda.



Seleccione **Validar** y pulse [Enter].

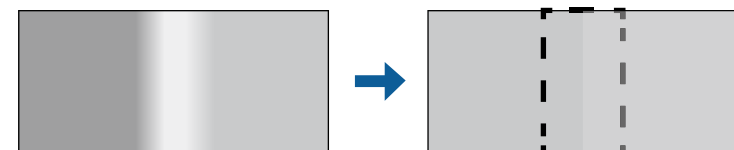
- 8** Repita el paso anterior con cada proyector que esté configurando antes de continuar con el siguiente paso.

- 9** Seleccione la señal de entrada para mostrar una imagen.

Después de realizar los pasos aquí, ajuste las imágenes para detectar espacios y diferencias de color.

## Mezcla de los bordes de la imagen


Puede utilizar la función Mezcla de bordes del proyector para crear una imagen perfecta de varios proyectores (EB-L210SF).



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

Elementos utilizados fr...	Multi-proyección	
Imagen	ID del proyector	Off
E/S de señal	Mosaico	
Instalación	Correc. geométrica	Corrección punto
Pantalla	Mezcla de bordes	
Operación	Escala	
Administración	Uniformidad de color	
Red	Modo luz	Normal
	Coincidencia colores	
Multi-proyección	RGBCMY	
ECO	Restablecer configuración de...	
Configuración inicial/To...	ECO	
	Modo luz	Normal
	Modo reposo	On
	Tiempo Modo reposo	10 min.
	Temp. silencio A/V	On
	Modo en espera	Comunic. activ.
	Configuración inicial/Todas las configuraciones	

- 2 Seleccione **Mezcla de bordes** y pulse [Enter].
- 3 Active la configuración **Mezcla de bordes**, **Guía de línea** y **Guía de patrones**.

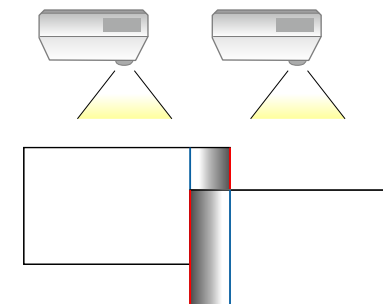
 Seleccione la configuración distinta **Color de la guía** para cada proyector para que pueda observar la zona de mezcla con claridad.

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

Verá una pantalla como esta:

[ Borde superior ]	Volver	
Mezcla	Off	
Pos. inicial fusión	0	—————
Intervalo de mezcla	0	—————
Curva de mezcla	0	

- 5 Seleccione la opción **Mezcla** y seleccione **On**.
- 6 Seleccione la opción **Pos. inicial fusión** y ajuste la posición de inicio de fusión.
- 7 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.



- 8 Pulse [Esc] para volver a la pantalla anterior.
- 9 Seleccione la configuración **Curva de mezcla** y seleccione un gradiente para el área sombreada en los proyectores.

**10** Cuando se mezclan los bordes, desactive la opción **Guía de línea** y **Guía de patrones** en cada proyector para comprobar la configuración final.

**11** Cuando haya finalizado, pulse [Menu].



Si la zona de mezcla no se solapa con exactitud, corrija la forma de la zona de mezcla utilizando **Corrección punto**.

## 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 (EB-L210SF).

Antes de empezar, encienda todos los proyectores para que pueda seleccionar la configuración de calidad de imagen que coincida en la pantalla unificada.

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

Elementos utilizados fr...	Multi-proyección	
Imagen	ID del proyector	Off
E/S de señal	Mosaico	
Instalación	Correc. geométrica	Corrección punto
Pantalla	Mezcla de bordes	
Operación	Escala	
Administración	Uniformidad de color	
Red	Modo luz	Normal
Multi-proyección	Coincidencia colores	
ECO	RGBCMY	
Configuración inicial/To...	Restablecer configuración de...	
	ECO	
	Modo luz	Normal
	Modo reposo	On <span>^</span>
	Tiempo Modo reposo	10 min.
	Temp. silencio A/V	On
	Modo en espera	Comunic. activ.
	Configuración inicial/Todas las configuraciones	

**2** Seleccione **Coincidencia colores** y pulse [Enter].

[ Coincidencia colores ]	Volver
Nivel de Ajuste	1 ◀ ▶
Rojo	_____
Verde	_____
Azul	_____
Brillo	[-] [+]

**3** Establezca la opción **Nivel de Ajuste** en 8.

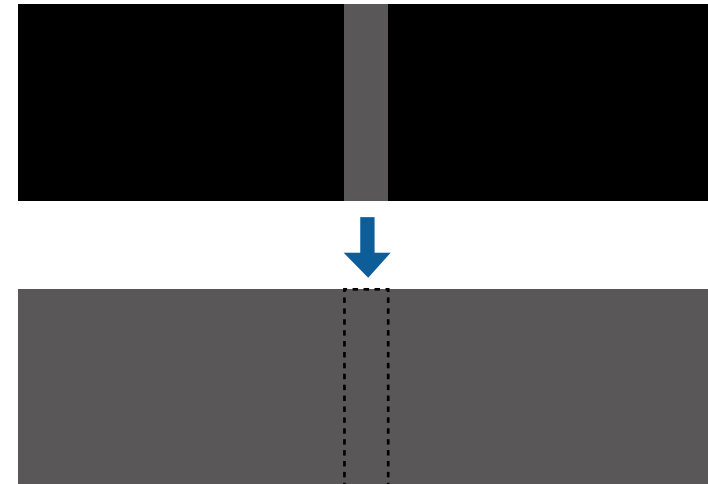


Establezca la opción en **Todo** para ajustar el tono de color para cada color del lote del nivel 2 al 8.

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

## Ajustar el nivel de negro

Puede ajustar el brillo y el tono de color de las áreas donde las imágenes no se superponen para crear una imagen homogénea (EB-L210SF).



- No puede ajustar la opción **Nivel negro** cuando se muestra un patrón de prueba.
- Si el valor de **Correc. geométrica** es muy grande, es posible que no pueda ajustar la opción **Nivel negro** correctamente.
- El brillo y el tono pueden diferir en áreas donde las imágenes se superponen, así como en otras áreas, incluso después de realizar el ajuste **Nivel negro**.
- Si cambia la opción **Mezcla de bordes**, la opción **Nivel negro** recupera su valor predeterminado.
- Solo disponible cuando al menos una de las opciones **Borde superior**, **Borde inferior**, **Borde izquierdo** y **Borde derecho** está establecida en **On** en la configuración **Mezcla de bordes**.

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

Elementos utilizados fr...	Multi-proyección	
Imagen	ID del proyector	Off
E/S de señal	Mosaico	
Instalación	Correc. geométrica	Corrección punto
Pantalla	Mezcla de bordes	
Operación	Escala	
Administración	Uniformidad de color	
Red	Modo luz	Normal
	Coincidencia colores	
Multi-proyección	RGBCMY	
ECO	Restablecer configuración de...	
Configuración inicial/To...	ECO	
	Modo luz	Normal
	Modo reposo	On
	Tiempo Modo reposo	10 min.
	Temp. silencio A/V	On
	Modo en espera	Comunic. activ.
	Configuración inicial/Todas las configuraciones	

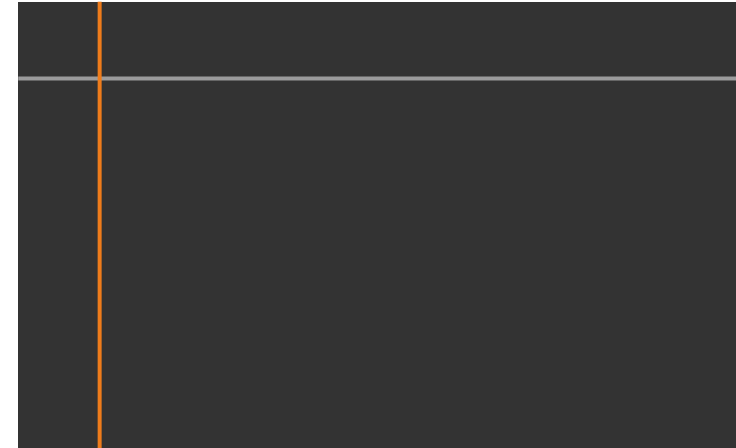
- 2 Seleccione **Nivel negro** y pulse [Enter].

- 3 Seleccione **Ajuste de Color** y pulse [Enter].

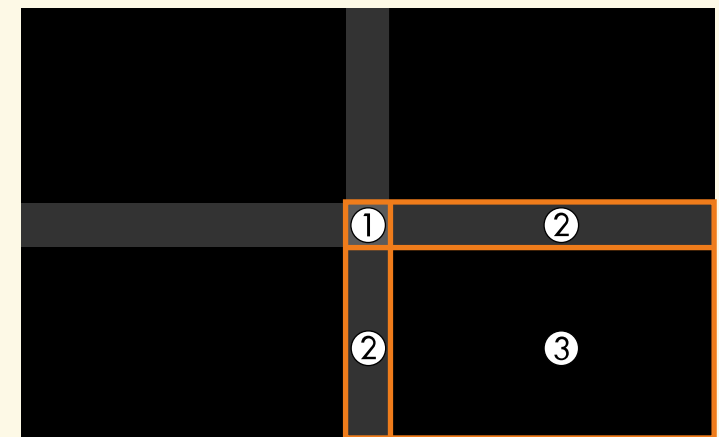
Las áreas de ajuste se muestran según la configuración de **Mezcla de bordes**.

- 4 Utilice los botones de flechas para seleccionar el área que desee ajustar y pulse [Enter].

El área seleccionada se mostrará en color naranja.

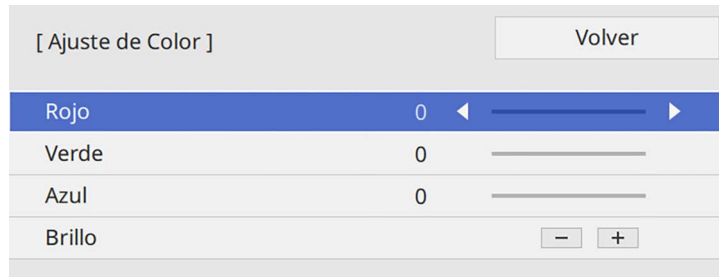


Cuando se superponen varias pantallas, realice el ajuste según el área con la mayor superposición (el área más brillante). En la siguiente ilustración, primero alinee (2) con (1) y luego realice el ajuste de manera que (3) se alinee con (2).





**5** Ajustar el tono de negro.



Puede utilizar los botones de **Brillo** para ajustar los valores RGB al mismo tiempo.

**6** Repita los pasos 4 y 5 según sea necesario para ajustar el resto de áreas de la pantalla.

**7** Cuando haya finalizado, pulse [Menu].

» **Enlaces relacionados**

- "Modificación del área de ajuste del nivel de negro" [p.113](#)

## Modificación del área de ajuste del nivel de negro

Si hay áreas en las que el color no coincide después de ajustar la configuración de **Nivel negro**, puede ajustarlas individualmente.



**1** Seleccione **Corrección de área** en la opción **Nivel negro** y pulse [Enter].

**2** Seleccione **Iniciar ajustes** y pulse [Enter].

Se muestran las líneas de límite que indican dónde se superponen las imágenes. Las líneas se muestran según la configuración de **Mezcla de bordes**.

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

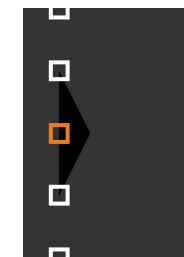
La línea seleccionada se mostrará en color naranja.



**4** Utilice los botones de flechas para ajustar la posición de la línea. A continuación, pulse [Enter].

**5** Utilice los botones de flechas para seleccionar el punto que desea mover. A continuación, pulse [Enter].

El punto seleccionado se mostrará en color naranja.





Puede cambiar el número de los puntos mostrados usando la opción **Puntos**.

- 6** Utilice los botones de flechas para mover el punto.
- 7** Para continuar moviendo otro punto, pulse [Esc] y luego repita los pasos 5 y 6.
- 8** Para ajustar otra línea de límite, pulse [Esc] hasta que aparezca la pantalla que se muestra en el paso 3.
- 9** Cuando haya finalizado, pulse [Menu].

## Cómo ajustar RGBCMY

Puede ajustar las opciones **Matiz**, **Saturación** y **Brillo** de los componentes de color R (rojo), G (verde), B (azul), C (cian), M (magenta) e Y (amarillo).

Antes de empezar, encienda todos los proyectores para que pueda seleccionar la configuración de tono de color que coincida en la pantalla unificada.

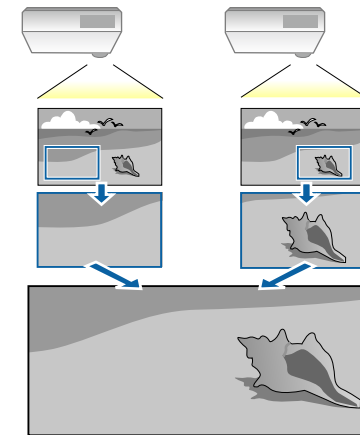
Consulte "Ajuste del matiz, la saturación y el brillo" para obtener detalles.

### » Enlaces relacionados

- "Ajuste del matiz, la saturación y el brillo" [p.68](#)

## Aplicar escala a una imagen

Puede proyectar la misma imagen desde varios proyectores y utilizar la función **Escala** para recortarlas y combinarlas en un área de imagen unificada (EB-L210SF).

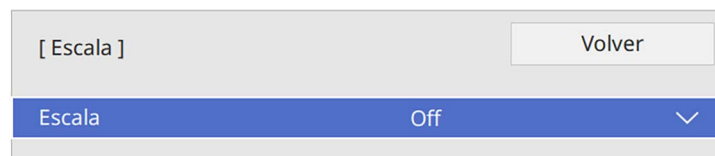


- 1** Introduzca la señal de la imagen para mostrar la imagen.

**2** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Multi-proyección** y pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	Multi-proyección	
Imagen	ID del proyector	Off
E/S de señal	Mosaico	
Instalación	Correc. geométrica	Corrección punto
Pantalla	Mezcla de bordes	
Operación	Escala	
Administración	Uniformidad de color	
Red	Modo luz	Normal
	Coincidencia colores	
Multi-proyección	RGBCMY	
ECO	Restablecer configuración de...	
Configuración inicial/To...	ECO	
	Modo luz	Normal
	Modo reposo	On
	Tiempo Modo reposo	10 min.
	Temp. silencio A/V	On
	Modo en espera	Comunic. activ.
	Configuración inicial/Todas las configuraciones	

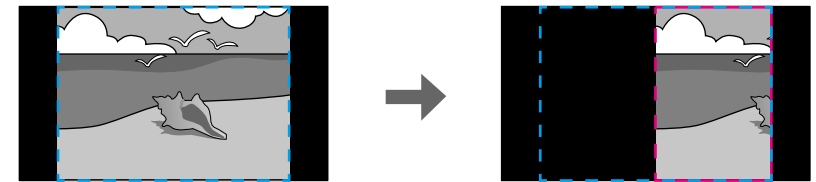
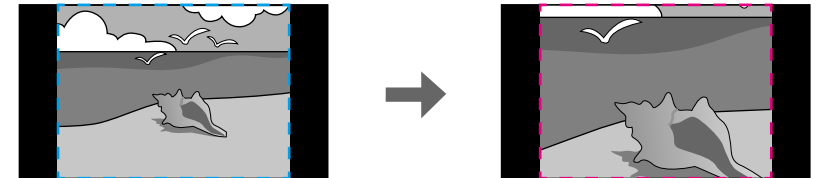
**3** Seleccione **Escala** y pulse [Enter].  
Aparecerá esta pantalla:



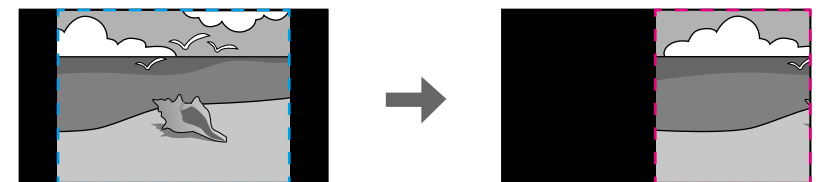
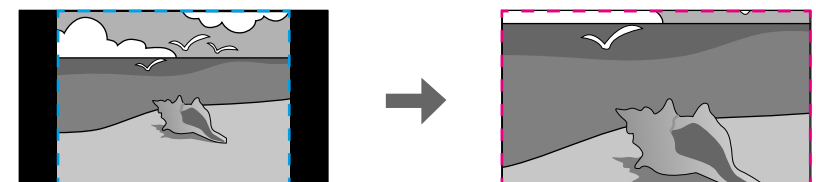
**4** Seleccione la opción **Escala** y seleccione **On**.

**5** 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.



- 6** 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.
- 7** 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.
- 8** Seleccione **Rango de recorte** para obtener una vista previa del área recortada seleccionada.
- 9** Cuando haya finalizado, pulse [Menu].

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.
- Seguridad de bloqueo de botones para bloquear el funcionamiento del proyector con los botones del panel de control.  
Esto resulta útil en acontecimientos o actuaciones en las que desea desactivar todos los botones durante la proyección, o en escuelas si desea limitar el funcionamiento de los botones.
- Cableado de seguridad para asegurar físicamente el proyector en su posición.

#### » Enlaces relacionados

- "Tipos de seguridad por contraseña" [p.117](#)
- "Bloqueo de los botones del proyector" [p.119](#)
- "Instalación de un cable de seguridad" [p.120](#)

## 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 **Protección del menú de Logotipo del usuario** evita que una persona cambie la visualización de la pantalla personalizada cuando el proyector se enciende o recibe una señal de entrada. La pantalla personalizada disuade el robo al permitir la identificación del propietario del proyector.

- La opción **Protección del menú de Planificación** evita que una persona modifique la configuración de planificación del proyector.
- La opción **Protección del menú de Red** evita que una persona modifique la configuración de **Red** del proyector.

#### » Enlaces relacionados

- "Configuración de una contraseña" [p.117](#)
- "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.118](#)
- "Introducción de una contraseña para la utilización del proyector" [p.119](#)

## Configuración de una contraseña

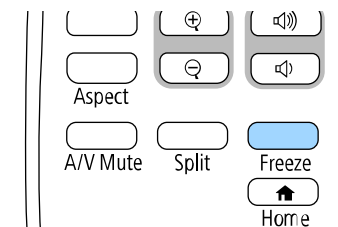
La primera vez que utilice el proyector, debe establecer una contraseña.



De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida. Debe establecer una contraseña.

1

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

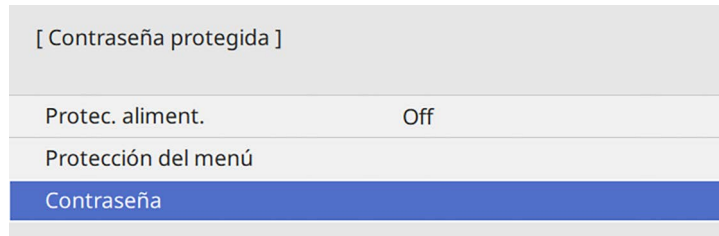


Aparecerá el menú de configuración de Contraseña protegida.



- Si no se ha establecido una contraseña, aparece una pantalla que le pide que establezca una antes de que pueda ver el menú de configuración **Contraseña protegida**.
- Si la opción **Contraseña protegida** ya está habilitada, deberá introducir la contraseña correcta para acceder al menú de configuración de **Contraseña protegida**.

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



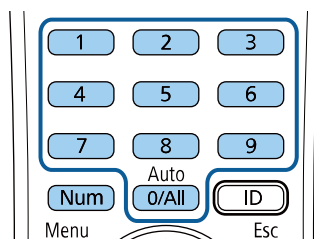
Aparecerá el mensaje "¿Cambiar la contraseña?".

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



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

- 4** Mantenga pulsado el botón [Num] del mando a distancia y utilice 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.

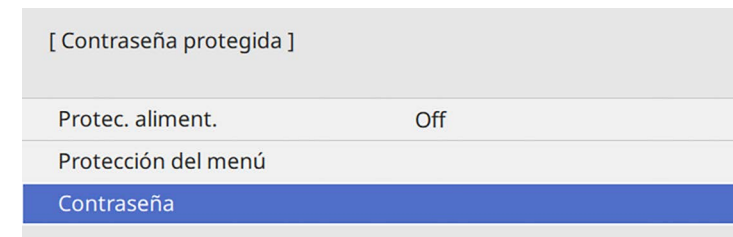
Aparecerá el mensaje "Contraseña aceptada". Si introduce la contraseña de forma incorrecta, se visualizará un mensaje pidiéndole que vuelva a introducirla.

- 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 [Freeze] del mando a distancia durante 5 segundos hasta que aparezca el menú.

- Para evitar la utilización no autorizada del proyector, establezca la opción **Protec. aliment.** en **On**.
- Para evitar cambios en la configuración del proyector, seleccione la configuración de **Protección del menú**, pulse [Enter] y seleccione las opciones según sea necesario.
- Para evitar que se realicen cambios en la pantalla Logotipo del usuario o configuraciones de pantalla relacionadas, establezca la opción **Logotipo del usuario** en **On**.
- Para evitar que se realicen cambios en la configuración de planificación del proyector, establezca **Planificación** en **On**.
- Para evitar que se realicen cambios en la configuración de red del proyector, establezca **Red** en **On**.

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

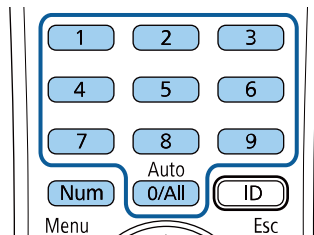
Cuando aparezca la pantalla de contraseña, introduzca la contraseña correcta.

[ Contraseña ]

Escriba la contraseña.

Si desea más información consulte la documentación.

- 1 Mantenga pulsado el botón [Num] del mando a distancia mientras introduce la contraseña con 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.

## Bloqueo de los botones del proyector

Puede bloquear los botones del panel de control para evitar que una persona utilice el proyector. El proyector puede seguir utilizándose con el mando a distancia.

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

Elementos utilizados fr...	Administración
Imagen	Botón de usuario      Modo luz
E/S de señal	Logotipo del usuario
Instalación	Patrón de usuario
Pantalla	Bloqueo funcionam.      Off
Operación	Uniformidad de color
Administración	Modo Actualizar
Red	Calib. fuente de luz
Multi-proyección	Fecha y Hora
ECO	Ajustes planificación
Configuración inicial/To...	Alim LAN inalámbrica
	Diag. de LAN inalám.      1
	Dest. guardar regis.      USB y memoria interna
	Rango ajustes lote
	Idioma  Español
	Información
	Mostrar registros
	Restablecer configuración de...

- 2** Seleccione **Bloqueo funcionam.** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione uno de estos tipos de bloqueo y pulse [Enter]:
  - Para bloquear todos los botones del proyector, seleccione **Bloqueo total**.
  - Para bloquear todos los botones excepto el botón de encendido/apagado, seleccione **Excepto la alimentación**.

[ Bloqueo funcionam. ]	Volver
Bloqueo Total	
Excepto la alimentación	
✓ Off	

Aparecerá un mensaje de confirmación.

- 4** Seleccione **Sí** y pulse [Enter].  
La opción **Bloqueo funcionam.** entra en vigor.

## » Enlaces relacionados

- "Desbloqueo de los botones del proyector" [p.120](#)

## Desbloqueo de los botones del proyector

Si se han bloqueado los botones del proyector, realice una de las siguientes acciones para desbloquearlos.

- Mantenga pulsado el botón [Enter] del panel de control durante 7 segundos. Aparecerá un mensaje y el bloqueo se liberará.
- Establezca **Bloqueo funcionam.** en **Off** en el menú **Administración** del proyector.

## Instalación de un cable de seguridad

Puede instalar el cable de seguridad en el proyector como efecto disuasorio antirrobo.

- Utilice la ranura de seguridad del proyector para instalar un sistema de seguridad Microsaver de Kensington.

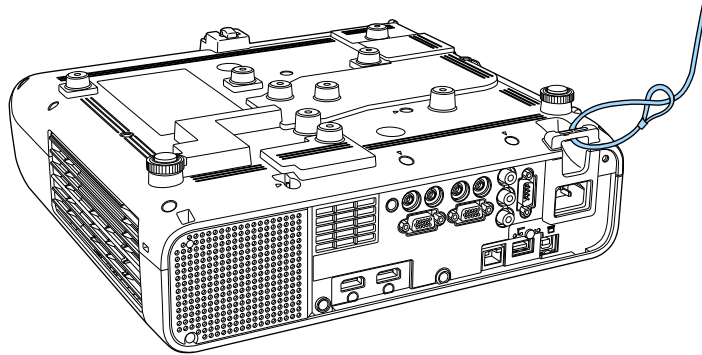


Para obtener más detalles sobre Microsaver Security System, visite el sitio web de Kensington.

<https://www.kensington.com/>



- Utilice el punto de instalación del cable de seguridad del proyector para instalar un cable de alambre y asegurarlo a un equipamiento o mueble pesado de la sala.



Si el accesorio de cable antirrobo de seguridad viene con la placa de fijación, puede usarlo para proteger el proyector. También puede utilizar un cable de seguridad de prevención de robos disponible en tiendas. Consulte la documentación incluida con el cable de seguridad para obtener instrucciones sobre el bloqueo.

# 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.123](#)
- "Proyección en red inalámbrica" [p.127](#)
- "Proyección en red inalámbrica desde un dispositivo móvil (Screen Mirroring)" [p.140](#)
- "HTTP seguro" [p.145](#)
- "Pantalla compartida" [p.147](#)

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. También le permite realizar reuniones interactivas proyectando pantallas de ordenadores del usuario a través de una red. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson iProjection (Windows/Mac)* para obtener instrucciones.

#### » Enlaces relacionados

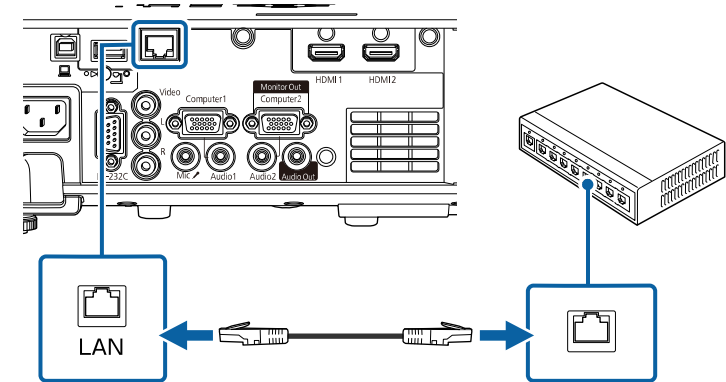
- "Conexión a una red cableada" [p.123](#)
- "Selección de los ajustes de red cableada" [p.123](#)

## 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].

Elementos utilizados fr...	Red
Imagen	Información de LAN inalám...
E/S de señal	Información de LAN con cables
Instalación	Información del canal Art-Net
Pantalla	Configuración de red
Operación	Configuración del transmisor
Administración	Restablecer configuración de...
<b>Red</b>	Multi-proyección
Multi-proyección	ID del proyector                      Off
ECO	Mosaico
Configuración inicial/To...	Correc. geométrica                      Corrección punto
	Mezcla de bordes
	Escala
	Uniformidad de color
	Modo luz                                      Normal
	Coincidencia colores
	RGBCMY
	Restablecer configuración de...

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

**3** Para identificar el proyector a través de la red, seleccione **Nombre proyector** e introduzca un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos.

**4** Establezca la opción **Interfaz de control de prioridad en LAN con cables**.

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

[ LAN con cables ]	Volver
<b>Ajustes IP</b>	
Servidor DNS 1	0.0.0.0
Servidor DNS 2	0.0.0.0
IPv6	Off <span style="float: right;">▼</span>
Mostrar dirección IP	On

**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.

**7** Para evitar que la dirección IP se muestre en la pantalla de información de red, establezca el ajuste **Mostrar dirección IP** en **Off**.

**8** Seleccione el menú **Proyección de red** y pulse [Enter].

[ Proyección de red ]		Volver
Palabra clave del proyector	Off	
Epson iProjection	On	^
Visualización SSID	On	
Mostrar info. de LAN	Código QR y texto	
Contraseña moderador		
Pantalla de interrup. de palabra clave	Off	
Screen Mirroring	On	^
Interrumpir conexión	On	
Ajustar rendimiento	1 (Fino)	
Información de Screen Mirroring	On	
Message Broadcasting	Off	
Pantalla compartida	On	

**9** Active la opción **Palabra clave del proyector** si desea evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre dentro de la misma sala que el proyector.



Cuando active esta opción, debe introducir una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.

**10** Establezca la opción **Epson iProjection** en **On**.

[ Epson iProjection ]		Volver
	✓ On	
	Off	

**11** Seleccione las opciones según sea necesario.

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

**12** Cuando finalice la selección de la configuración, vuelva a **Red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

**13** 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 información de red.

```
[ LAN ]
Nombre proyector      : MYNAME
SSID                  :
Dirección IP       : WIRED.DHCP.ID
Dirección IP  (w) : WIRELESS.DHCP.ID
Palabra clave         : ----
Event ID              : 0434
```

## » Enlaces relacionados

- "Utilización del teclado mostrado" [p.176](#)

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 Google Play. Cualquier gasto derivado de la comunicación con Google Play será responsabilidad del cliente. Consulte la *Epson iProjection Operation Guide (Chromebook)* para obtener instrucciones.

## » Enlaces relacionados

- "Instrucciones de seguridad para el módulo de LAN inalámbrica integrado" [p.127](#)
- "Métodos de conexión para la proyección de red inalámbrica" [p.128](#)
- "Instalación del módulo de LAN inalámbrica" [p.128](#)
- "Selección manual de la configuración de red inalámbrica" [p.129](#)
- "Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows" [p.133](#)
- "Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac" [p.133](#)

- "Configurar la seguridad de la red inalámbrica para el modo de punto de acceso sencillo" [p.133](#)
- "Configurar la seguridad de la red inalámbrica para el modo de infraestructura" [p.134](#)
- "Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil" [p.136](#)
- "Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows" [p.137](#)
- "Usar el sistema de presentación inalámbrico para conectar ordenadores Windows o Mac" [p.137](#)

## 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.

## Métodos de conexión para la proyección de red inalámbrica

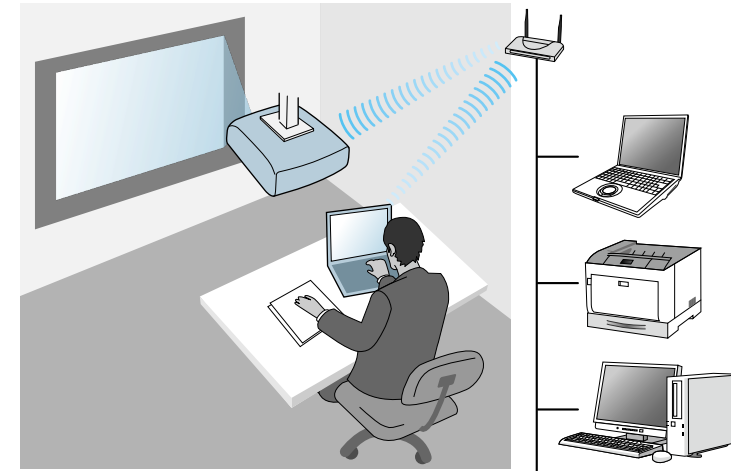
Elija un método de conexión para conectar el ordenador y el proyector a través de una red en función del entorno de red.

- El modo Punto de acceso sencillo le permite conectarse directamente a teléfonos inteligentes, tabletas u ordenadores utilizando su proyector como un punto de acceso. Cuando utilice este método, conecte el proyector mediante la función **Conexión rápida** del software Epson iProjection o use Screen Mirroring.



- El modo de infraestructura le permite conectarse a teléfonos inteligentes, tabletas u ordenadores a través de un punto de acceso de red inalámbrica.

Cuando utilice este método, conecte el proyector mediante la función **Conexión avanzada** del software Epson iProjection.



Cuando supervise o controle el proyector mediante una red LAN inalámbrica en modo de espera, conecte su PC y proyector con el modo de infraestructura.

El proyector contiene módulos de LAN inalámbrica integrados. Si instala un módulo de LAN inalámbrica opcional adicional, puede utilizar ambos métodos de conexión de red al mismo tiempo. Cuando instale el módulo de LAN inalámbrica, establezca la opción **Punto de acceso sencillo** en **On**.

☛ **Red > Configuración de red > Punto de acceso sencillo**

## Instalación del módulo de LAN inalámbrica

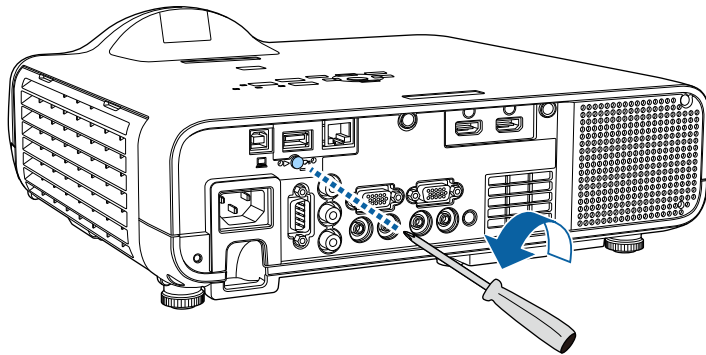
Para utilizar las conexiones inalámbricas adicionales, instale el módulo de LAN inalámbrica de Epson. No instale ningún otro tipo de módulo de LAN inalámbrica.



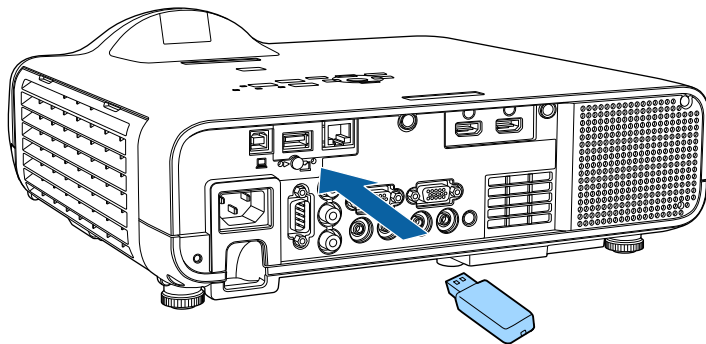
## Atención

Nunca extraiga el módulo cuando el indicador está encendido de color azul o parpadeando o mientras está realizando la proyección inalámbrica. Esto podría provocar daños al módulo o pérdida de datos.

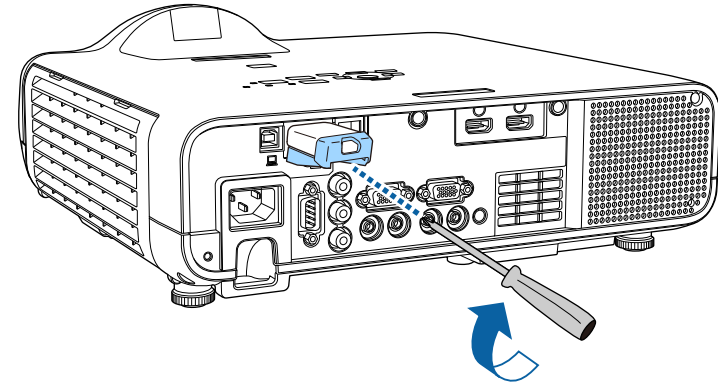
- 1 Utilice un destornillador de estrella para quitar el tornillo que fija la cubierta del módulo de LAN inalámbrica.



- 2 Conecte el módulo de LAN inalámbrica al puerto USB-A.



- 3 Coloque la cubierta del módulo de LAN inalámbrica y fijela en su posición con el tornillo.



## 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 **Administración** y pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	Administración
Imagen	Botón de usuario      Modo luz
E/S de señal	Logotipo del usuario
Instalación	Patrón de usuario
Pantalla	Bloqueo funcionam.      Off
Operación	Uniformidad de color
Administración	Modo Actualizar
Red	Calib. fuente de luz
Multi-proyección	Fecha y Hora
ECO	Ajustes planificación
Configuración inicial/To...	Alim LAN inalámbrica
	Diag. de LAN inalám.      1
	Dest. guardar regis.      USB y memoria interna
	Rango ajustes lote
	Idioma  Español
	Información
	Mostrar registros
	Restablecer configuración de...

**2** Establezca la opción **Alim LAN inalámbrica** en **On**.

[ Alim LAN inalámbrica ]	Volver
✓ On	
Off	

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

Elementos utilizados fr...	Red
Imagen	Información de LAN inalám...
E/S de señal	Información de LAN con cables
Instalación	Información del canal Art-Net
Pantalla	Configuración de red
Operación	Configuración del transmisor
Administración	Restablecer configuración de...
Red	Multi-proyección
Multi-proyección	ID del proyector      Off
ECO	Mosaico
Configuración inicial/To...	Correc. geométrica      Corrección punto
	Mezcla de bordes
	Escala
	Uniformidad de color
	Modo luz      Normal
	Coincidencia colores
	RGBCMY
	Restablecer configuración de...

**4** Seleccione **Configuración de red** y pulse [Enter].

**5** Para identificar el proyector a través de la red, seleccione **Nombre proyector** e introduzca un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos.

**6** Establezca la opción **Interfaz de control de prioridad en LAN inalámbrica**.

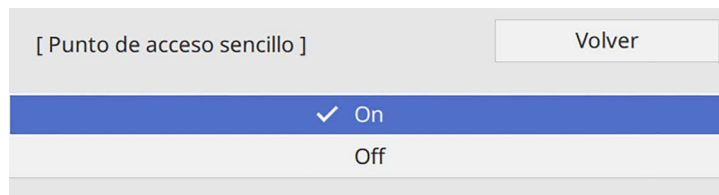
**7** Seleccione el método de conexión.

- Para el modo Punto de acceso sencillo, establezca la opción **Punto de acceso sencillo** en **On** y vaya al paso 12.

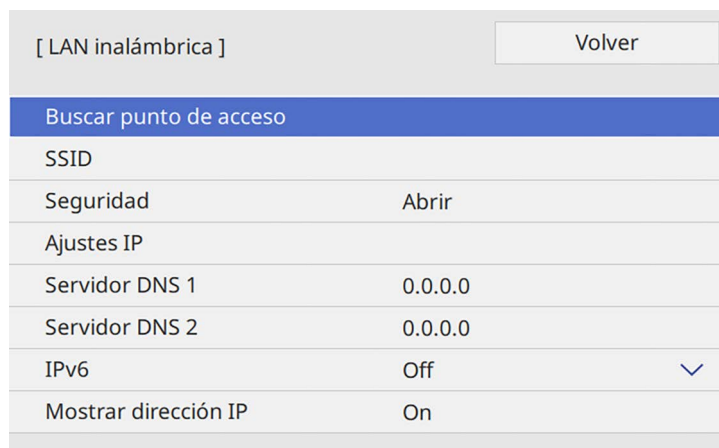


Si no se ha establecido la opción **Contraseña**, aparece una pantalla en la que se solicita establecer la opción **Contraseña** mencionada.

- Para el modo de infraestructura, establezca la opción **Punto de acceso sencillo** en **Off** y vaya al paso siguiente.
- Si instaló el módulo de LAN inalámbrica opcional y desea utilizar ambos métodos de conexión al mismo tiempo, establezca la opción **Punto de acceso sencillo** en **On** y vaya al paso siguiente.



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



El proyector inicia la búsqueda para puntos de acceso.



También puede buscar puntos de acceso mediante la opción **Buscar punto de acceso** manualmente.

- 9** Seleccione el punto de acceso al que desee conectarse.



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

- 10** 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.

- 11** Para evitar que la dirección IP se muestre en la pantalla de información de red, establezca el ajuste **Mostrar dirección IP** en **Off**.

**12** Seleccione el menú **Proyección de red** y pulse [Enter].

[ Proyección de red ]		Volver
Palabra clave del proyector	Off	
Epson iProjection	On	^
Visualización SSID	On	
Mostrar info. de LAN	Código QR y texto	
Contraseña moderador		
Pantalla de interrup. de palabra clave	Off	
Screen Mirroring	On	^
Interrumpir conexión	On	
Ajustar rendimiento	1 (Fino)	
Información de Screen Mirroring	On	
Message Broadcasting	Off	
Pantalla compartida	On	

**13** Active la opción **Clave proyector** si desea evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre dentro de la misma sala que el proyector.



Cuando active esta opción, debe introducir una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.

**14** Establezca la opción **Epson iProjection** en **On**.

[ Epson iProjection ]		Volver
	✓ On	
	Off	

**15** Seleccione las opciones según sea necesario.

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

**16** Cuando finalice la selección de la configuración, vuelva a **Red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

**17** 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 de información de red.

[ LAN ]	
Nombre proyector	: MYNAME
SSID	:
Dirección IP 	: WIRED.DHCP.ID
Dirección IP 	: WIRELESS.DHCP.ID
Palabra clave	: ----
Event ID	: 0434

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.

## » Enlaces relacionados

- "Utilización del teclado mostrado" [p.176](#)

## 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 icono de red de la barra de tareas de Windows.

- 2 Al realizar la conexión con dispositivos a través de un punto de acceso de red inalámbrico, 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.

- 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 icono de Wi-Fi en la barra de menús ubicada en la parte superior de la pantalla.
- 2 Al realizar la conexión con dispositivos a través de un punto de acceso de red inalámbrico, 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.

## Configurar la seguridad de la red inalámbrica para el modo de punto de acceso sencillo

Puede configurar la seguridad del proyector para la utilización en una red inalámbrica dentro del modo de punto de acceso sencillo. Puede usar seguridad WPA2-PSK.



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

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

- 2** Seleccione **Configuración de red** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione **Contraseña**, pulse [Enter] e introduzca la contraseña (entre 8 y 63 caracteres).

- 4** Cuando termine de especificar una contraseña, vuelva a **Red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

## Configurar la seguridad de la red inalámbrica para el modo de infraestructura

Puede configurar la seguridad del proyector para la utilización en una red inalámbrica dentro del modo de infraestructura. Configure uno de los siguientes tipos de seguridad para que coincida con la configuración utilizada en la red:

- Seguridad WPA3-PSK
- Seguridad WPA2/WPA3-PSK
- Seguridad WPA3-EAP
- Seguridad WPA2/WPA3-EAP



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 tipo de registro del proyector y se ha guardado directamente en un dispositivo de almacenamiento USB.
- 2** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione **Configuración de 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.

[ Seguridad ]	Volver
WPA2/WPA3-PSK	
WPA2/WPA3-EAP	
WPA3-PSK	
WPA3-EAP	
✓ Abrir	

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

- **WPA3-PSK o WPA2/WPA3-PSK:** seleccione **Contraseña**, pulse [Enter] e introduzca la contraseña (entre 8 y 63 caracteres). A continuación, siga con el paso 16.
- **WPA3-EAP o WPA2/WPA3-EAP:** seleccione **Tipo EAP** y pulse [Enter].

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

[ Tipo EAP ]	Volver
✓ PEAP	
PEAP-TLS	
EAP-TLS	
EAP-FAST	

- 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 utilizando 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 **Guardar** y pulse [Enter].
- 11** Siga las instrucciones en pantalla para conectar un dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB-A 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 64 caracteres alfanuméricos. 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 64 caracteres alfanuméricos para autenticación cuando utilice el tipo **PEAP o EAP-FAST**.
  - **Verificar certificado servidor** permite seleccionar si se va a comprobar o no el certificado de servidor cuando se ha establecido un certificado de CA.
  - **Nombre servidor Radius** permite escribir el nombre de servidor que se va a comprobar.

**16** Cuando termine de realizar la configuración, vuelva a **Configuración de red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

» **Enlaces relacionados**

- "Certificado de cliente compatible y CA" [p.136](#)

## 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	PEM, P12
Cifrado	RSA
Hashes	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Longitud de clave	512/1024/2048/4096 bits
Contraseña	Hasta 64 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

## 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 red > Proyección de red > Epson iProjection > 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.

## Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows

Puede configurar su unidad flash USB como una llave USB para conectar el proyector rápidamente a un equipo de Windows compatible con LAN inalámbrica. Después de crear la llave USB, puede proyectar imágenes rápidamente desde el proyector de red.

- 1** Configure la llave USB mediante **Herramienta de configuración de llaves USB** del software Epson iProjection (Windows).



Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson iProjection (Windows/Mac)* para obtener instrucciones.

- 2** Asegúrese de que el módulo de LAN inalámbrica está instalado o integrado en su proyector.
- 3** Encienda el proyector.
- 4** Pulse el botón [LAN] del mando a distancia.  
Aparecerá la pantalla de información de red. Asegúrese de que aparece un SSID y una dirección IP.
- 5** Conecte la llave USB al puerto USB-A del proyector.

Verá un mensaje proyectado indicándole que la actualización de datos de la red ha terminado.

- 6** Extraiga la llave USB.
- 7** Conecte la llave USB al puerto USB del ordenador.
- 8** Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar la aplicación necesaria.



- Si aparece el mensaje del Firewall de Windows, haga clic en **Sí** para desactivar el firewall.
- Para poder instalar el software necesita tener privilegios de administrador.
- Si no se instala automáticamente, haga doble clic sobre **MPPLaunch.exe** en la llave USB.

Después de unos minutos, el proyector mostrará la imagen del ordenador.

- 9** Cuando haya finalizado la proyección inalámbrica, seleccione la opción **Quitar hardware de forma segura** en la barra de tareas de Windows y, a continuación, extraiga la llave USB del ordenador.



Es posible que necesite reiniciar el ordenador para volver a activar la conexión con la LAN inalámbrica.

### » Enlaces relacionados

- "Obtener la última versión de los documentos" [p.9](#)

## Usar el sistema de presentación inalámbrico para conectar ordenadores Windows o Mac

Puede utilizar el sistema de presentación inalámbrico opcional para conectar rápidamente el proyector a los ordenadores de forma inalámbrica y proyectar

la imagen. El sistema de presentación inalámbrico (ELPWP10) incluye dos transmisores inalámbricos (ELPWT01) y un módulo de LAN inalámbrica (ELPAP11).

Consulte *Epson Wireless Presentation System Manual de usuario* para obtener detalles.

## ► Enlaces relacionados

- "Establecer el sistema de presentación inalámbrico por primera vez" p.138
- "Proyectar con el sistema de presentación inalámbrico" p.139

## Establecer el sistema de presentación inalámbrico por primera vez

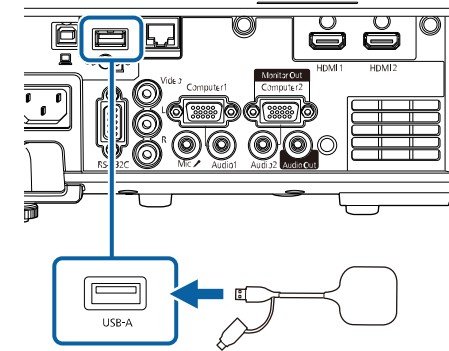
La primera vez que empiece a utilizar el sistema de presentación inalámbrico, deberá realizar ciertos preparativos, como emparejar los transmisores inalámbricos con el proyector.



- Seleccione la configuración de red para el proyector antes de realizar el emparejamiento.
- Debe volver a emparejar los transmisores inalámbricos cuando cambie las opciones **Nombre proyector** o **Contraseña** en el menú **Configuración de red**.
- También puede emparejar los transmisores inalámbricos desde su ordenador usando el software Epson Wireless Transmitter Settings. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Wireless Transmitter Settings* para obtener detalles.
- Puede descargar el software necesario y los manuales desde el siguiente sitio web:  
[epson.sn](http://epson.sn)

**1** Encienda el proyector.

**2** Conecte el transmisor inalámbrico al puerto USB-A del proyector.



La información de red se sobrescribirá y se mostrará un mensaje de finalización. El emparejamiento puede tardar un poco en finalizar.

## **⚠** Precaución

No desconecte el cable de alimentación o el transmisor inalámbrico del proyector mientras se escribe la información de la red. Si el cable de alimentación o el transmisor inalámbrico se desconectan, es posible que el proyector no se encienda de forma correcta. Asegúrese de que se muestre el mensaje de finalización antes de desconectar el transmisor inalámbrico.

**3** Conecte los otros transmisores inalámbricos si desea continuar con el emparejamiento.

**4** Seleccione **Sí** para establecer **Mostrar Guía de conexión** en **On** si es necesario.



- Le recomendamos seleccionar **Sí**. La próxima vez que encienda el proyector y no reciba ninguna señal, se mostrará la guía de conexión del transmisor inalámbrico (Epson Wireless Presentation).
- El mensaje que le solicita que establezca la opción **Mostrar Guía de conexión** en **On** se muestra cuando la opción **Mostrar Guía de conexión** está establecida en **Off** y la opción **Reprod. de contenido** está establecida en **Off**.
- Puede cambiar la opción **Mostrar Guía de conexión** desde el menú **Red** del proyector.  
☛ **Red > Configuración del transmisor > Mostrar Guía de conexión**

- 5** Desconecte el transmisor inalámbrico del proyector e inserte el módulo LAN inalámbrico en el mismo puerto utilizado para el transmisor inalámbrico.
- 6** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 7** Asegúrese de que la opción **Alim LAN inalámbrica** está establecida en **On** en el menú **Administración** del proyector y la opción **Punto de acceso sencillo** está establecida en **On** en el menú **Configuración de red** del proyector.

Es recomendable apagar el proyector y luego volver a encenderlo para habilitar la opción **Mostrar Guía de conexión**.



Si establece la opción **Encendido automático** en **On** en el menú **Red** del proyector, puede iniciar la proyección incluso si este se encuentra en el modo de espera (cuando la alimentación se encuentra desactivada).

☛ **Red > Configuración del transmisor > Encendido automático**

## Proyectar con el sistema de presentación inalámbrico

Puede utilizar el transmisor inalámbrico emparejado para establecer rápidamente una conexión directa entre el proyector (receptor) y los ordenadores Windows o Mac y proyectar las imágenes fácilmente.



Asegúrese de que el módulo de LAN inalámbrica está instalado en su proyector.

- 1** Encienda el proyector.
- 2** Conecte el transmisor inalámbrico a un puerto USB del ordenador.
- 3** Projete su contenido con el software Epson Wireless Presentation en el transmisor inalámbrico. Consulte *Epson Wireless Presentation System Manual de usuario* para obtener detalles.

Puede enviar la imagen a su proyector desde dispositivos móviles como equipos portátiles, teléfonos inteligentes y tabletas utilizando la tecnología Miracast.

Puede conectar dos dispositivos que utilizan la tecnología Miracast al mismo tiempo. El proyector detecta las fuentes de entrada como Screen Mirroring1 y Screen Mirroring2. Debe establecer la opción **Interrumpir conexión** en **Off**.

☛ **Red > Configuración de red > Proyección de red > Screen Mirroring > Interrumpir conexión**

Si el dispositivo es compatible con Miracast, no deberá instalar ningún software adicional. Al utilizar un ordenador Windows, asegúrese de que tenga el adaptador necesario para la conexión Miracast.

Tenga en cuenta las siguientes limitaciones al utilizar las funciones de Screen Mirroring.

- No puede reproducir una imagen entrelazada.
- No puede reproducir audio de múltiples canales a través de 3ch (canal 3).
- Dependiendo de la resolución y la tasa de fotogramas, es posible que no pueda proyectar imágenes.
- No puede reproducir vídeo en 3D.
- Es posible que no pueda visualizar contenidos con protección de derechos de autor a través de la conexión Miracast.
- No cambie la configuración de **Screen Mirroring** del proyector durante la proyección Screen Mirroring. Al hacerlo puede provocar que el proyector se desconecte y puede tardar un rato en volver a conectarse.

☛ **Red > Configuración de red > Proyección de red > Screen Mirroring**

- No apague el proyector directamente con el interruptor durante la proyección Screen Mirroring.



Los dispositivos móviles con Android o Windows 8.1 generalmente son compatibles con Miracast.

La compatibilidad con Miracast varía en función del dispositivo móvil. Consulte el manual del dispositivo móvil para obtener más información.

## » Enlaces relacionados

- "Selección de la configuración de Screen Mirroring" [p.140](#)
- "Conexión con Screen Mirroring mediante la función Miracast" [p.142](#)
- "Conexión con Screen Mirroring en Windows 10" [p.143](#)
- "Conexión con Screen Mirroring en Windows 8.1" [p.143](#)

## Selección de la configuración de Screen Mirroring

Deberá seleccionar la configuración de **Screen Mirroring** para que el proyector proyecte imágenes desde el dispositivo móvil.



Si usa Windows 10, puede difundir imágenes mediante las siguientes conexiones:

- Difundir imágenes desde su dispositivo al proyector directamente
- Difundir imágenes a través de la red de área local.

Cuando difunda imágenes a través de la red de área local, la conexión es más estable y segura. Lleve a cabo una de las acciones siguientes para conectar el proyector a una red de área local:

- Conecte un cable LAN.
- Seleccione la opción **LAN inalámbrica** para conectarse al punto de acceso inalámbrico.

Para conectarse a un punto de acceso inalámbrico, debe instalar el módulo de LAN inalámbrica opcional.

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

Elementos utilizados fr...	Administración
Imagen	Botón de usuario      Modo luz
E/S de señal	Logotipo del usuario
Instalación	Patrón de usuario
Pantalla	Bloqueo funcionam.      Off
Operación	Uniformidad de color
Administración	Modo Actualizar
Red	Calib. fuente de luz
Multi-proyección	Fecha y Hora
ECO	Ajustes planificación
Configuración inicial/To...	Alim LAN inalámbrica
	Diag. de LAN inalám.      1
	Dest. guardar regis.      USB y memoria interna
	Rango ajustes lote
	Idioma  Español
	Información
	Mostrar registros
	Restablecer configuración de...

**2** Establezca la opción **Alim LAN inalámbrica** en **On**.

[ Alim LAN inalámbrica ]	Volver
✓ On	
Off	

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

Elementos utilizados fr...	Red
Imagen	Información de LAN inalám...
E/S de señal	Información de LAN con cables
Instalación	Información del canal Art-Net
Pantalla	Configuración de red
Operación	Configuración del transmisor
Administración	Restablecer configuración de...
Red	Multi-proyección
Multi-proyección	ID del proyector      Off
ECO	Mosaico
Configuración inicial/To...	Correc. geométrica      Corrección punto
	Mezcla de bordes
	Escala
	Uniformidad de color
	Modo luz      Normal
	Coincidencia colores
	RGBCMY
	Restablecer configuración de...

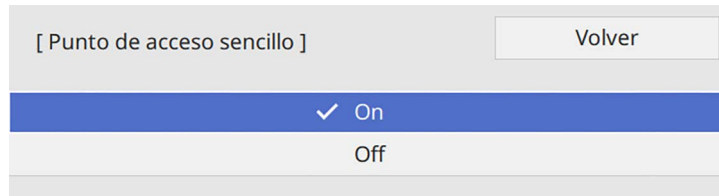
**4** Seleccione **Configuración de red** y pulse [Enter].

**5** Seleccione **Interfaz de control de prioridad** y pulse [Enter].

**6** Elija una de las siguientes opciones:

- Si difunde los datos a través de la red de área local utilizando la LAN cableada, seleccione **LAN con cables**.
- Si difunde los datos directamente o a través de un punto de acceso inalámbrico, seleccione **LAN inalámbrica**.
- Si el dispositivo solo admite la difusión de datos directamente, seleccione **LAN inalámbrica**.

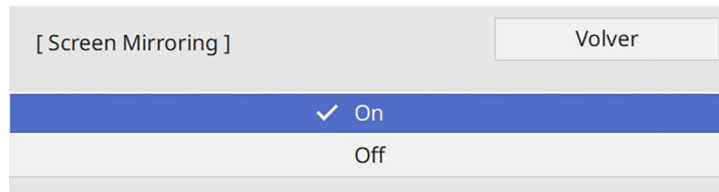
- 7** Establezca la opción **Punto de acceso sencillo** en **On**.



Si no se ha establecido la opción **Contraseña**, aparece una pantalla en la que se solicita establecer la opción **Contraseña** mencionada.

- 8** Vuelva a la pantalla **Configuración de red** y seleccione **Proyección de red**.

- 9** Establezca la opción **Screen Mirroring** en **On**.



- 10** Seleccione las opciones según sea necesario.

- **Interrumpir conexión** le permite elegir entre conectarse a otro dispositivo móvil durante la proyección de Screen Mirroring o conectarse exclusivamente a un dispositivo. Si desea usar dos fuentes de Screen Mirroring, establezca esta opción en **Off**.
- **Ajustar rendimiento** le permite ajustar la velocidad/calidad de la función Screen Mirroring. Seleccione un número pequeño para mejorar la calidad y un número grande para aumentar la velocidad.
- **Inf. Screen Mirroring** muestra la información de conexión al proyectar la fuente de Screen Mirroring.

- 11** Cuando finalice la selección de la configuración, vuelva a **Red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

## Conexión con Screen Mirroring mediante la función Miracast

Si el dispositivo móvil como un teléfono inteligente es compatible con Miracast, puede conectarlo al proyector de forma inalámbrica y proyectar imágenes. Puede reproducir audio a través del sistema de altavoces del proyector con la conexión mediante Screen Mirroring.

- 1** Seleccione la opción **Screen Mirroring** en el proyector, según sea necesario.
- 2** Pulse el botón [LAN] del mando a distancia para cambiar a la fuente de Screen Mirroring.  
Aparecerá la pantalla de información de red.
- 3** En el dispositivo móvil, utilice la función Miracast para buscar el proyector.  
Aparecerá una lista de los dispositivos disponibles.
- 4** Seleccione un valor para Nombre proyector en la lista.
- 5** Si aparece la pantalla de ingreso de PIN en el dispositivo móvil, introduzca el código PIN visualizado en la pantalla de información de red o en la parte superior izquierda de la imagen proyectada.  
El proyector mostrará la imagen desde el dispositivo móvil.



Es posible que la conexión se demore unos instantes en efectuarse. Al realizar la conexión, no desconecte el cable de alimentación del proyector. De lo contrario, esto podría causar un bloqueo del dispositivo o averías.

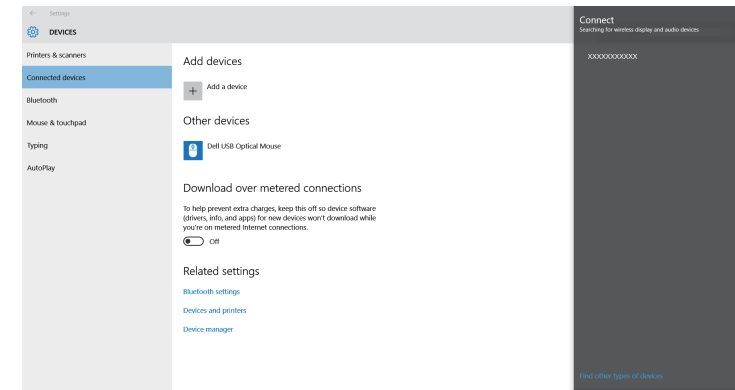
En función del dispositivo móvil, es posible que deba eliminar un dispositivo al realizar la conexión. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del dispositivo.

## Conexión con Screen Mirroring en Windows 10

Puede configurar el PC para la proyección inalámbrica y reproducir audio a través del sistema de altavoces del proyector conectando mediante Screen Mirroring (Duplicación de la pantalla).

- 1** Seleccione la opción **Screen Mirroring** en el proyector, según sea necesario.
- 2** Pulse el botón [LAN] del mando a distancia para cambiar a la fuente de Screen Mirroring.  
Aparecerá la pantalla de información de red.
- 3** Mantenga presionada la tecla Windows y presione **K** en el teclado al mismo tiempo.  
Aparecerá una lista de los dispositivos disponibles.

- 4** Seleccione un valor para Nombre proyector en la lista.



- 5** Si aparece la pantalla de introducción de PIN en el ordenador, introduzca el código PIN visualizado en la pantalla de información de red o en la parte inferior derecha de la imagen proyectada.  
El proyector mostrará la imagen desde el ordenador.



Es posible que la conexión se demore unos instantes en efectuarse. Al realizar la conexión, no desconecte el cable de alimentación del proyector. De lo contrario, esto podría causar un bloqueo del dispositivo o averías.

## Conexión con Screen Mirroring en Windows 8.1

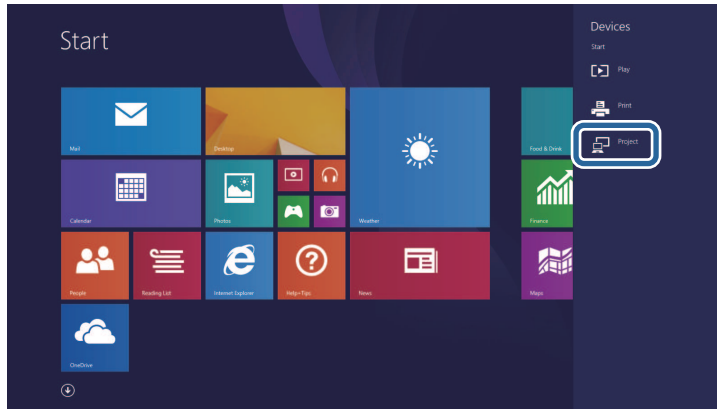
Puede configurar el ordenador para la proyección inalámbrica desde Accesos en Windows 8.1. Puede reproducir audio a través del sistema de altavoces del proyector con la conexión mediante Screen Mirroring.

- 1** Seleccione la opción **Screen Mirroring** en el proyector, según sea necesario.

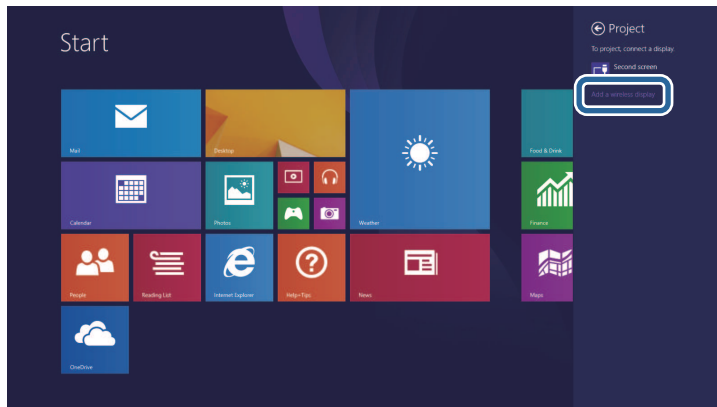
- 2** Pulse el botón [LAN] del mando a distancia para cambiar a la fuente de Screen Mirroring.

Aparecerá la pantalla de información de red.

- 3** En el ordenador, seleccione **Dispositivos** desde Accesos y seleccione **Proyectar**.

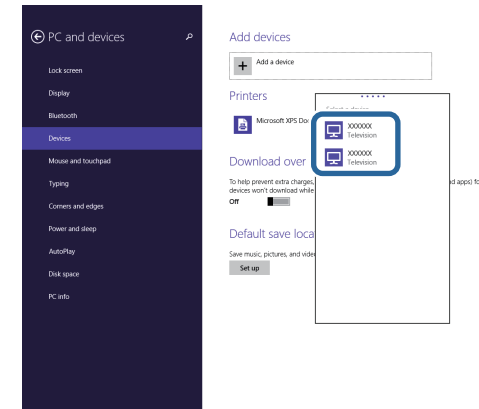


- 4** Seleccione **Agregar una pantalla inalámbrica**.



Aparecerá una lista de los dispositivos disponibles.

- 5** Seleccione un valor para Nombre proyector en la lista.



- 6** Si aparece la pantalla de introducción de PIN en el ordenador, introduzca el código PIN visualizado en la pantalla de información de red o en la parte inferior derecha de la imagen proyectada.

El proyector mostrará la imagen desde el ordenador.



Es posible que la conexión se demore unos instantes en efectuarse. Al realizar la conexión, no desconecte el cable de alimentación del proyector. De lo contrario, esto podría causar un bloqueo del dispositivo o averías.



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.

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.145

## 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 unidad flash USB 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 el dispositivo de almacenamiento USB.
- 2** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione **Configuración de red** y pulse [Enter].

- 4** Seleccione el menú **Control del proyector** y pulse [Enter].

[ Control del proyector ]		Volver
Comun. de comandos	Protegida	
Ajustes de Web API		
PJLink	Off	▼
SNMP	Off	▼
AMX Device Discovery	Off	
Crestron Connected	Off	
Crestron XiO Cloud	Off	
Control4 SDDP	Off	
Art-Net	On	
HTTP seguro	On	▲
Certificado servidor web		

- 5** Establezca la opción **HTTP seguro** en **On**.
- 6** Seleccione **Certificado servidor web** y pulse [Enter].
- 7** Seleccione **Guardar** y pulse [Enter].
- 8** Siga las instrucciones en pantalla para conectar un dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB-A 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.146](#)

## Certificados de servidor web admitidos

Puede registrar estos tipos de certificados digitales.

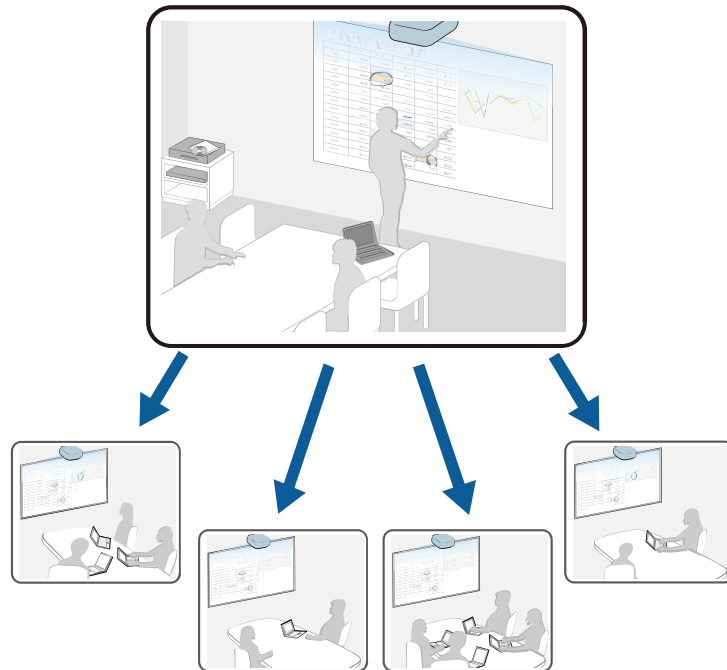
### Certificado de servidor web (HTTP seguro)

Especificación	Descripción
Formato	PKCS#12
Extensión	PEX, 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 64 caracteres alfanuméricos; obligatorio

Puede distribuir la imagen de pantalla proyectada actualmente a cuatro proyectores como máximo que estén conectados a la misma red. Esto permite ver la imagen al mismo tiempo desde otros proyectores.



Esta función no está disponible en el modo **Reprod. de contenido**.



Tenga en cuenta las siguientes limitaciones a la hora de utilizar la función Pantalla compartida.

- Puede compartir la pantalla con proyectores que admitan la función de uso compartido de pantalla.
- Si la versión de firmware entre los proyectores que comparten la pantalla no es la misma, es posible que deba actualizar el firmware del proyector para compartir la pantalla.
- No puede distribuir imágenes protegidas con HDCP.

- No puede cambiar la opción **Red** del proyector durante la función Pantalla compartida.

## » Enlaces relacionados

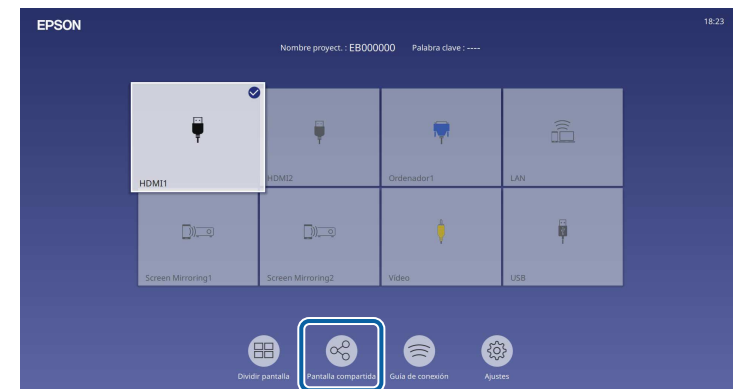
- "Uso compartido de la pantalla" [p.147](#)
- "Recibir imágenes de pantalla compartida" [p.149](#)

## Uso compartido de la pantalla

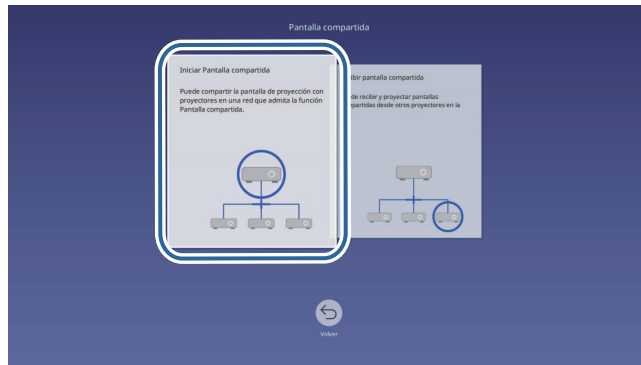
Antes de compartir la pantalla, debe seleccionar la configuración en su proyector.

- Conecte el proyector a la red.
- Asegúrese de que la opción **Pantalla compartida** está establecida en **On**.  
☛ **Red > Configuración de red > Proyección de red > Pantalla compartida**

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón [Home].
- 3** Seleccione **Pantalla compartida**.



## 4 Seleccione **Iniciar Pantalla compartida**.



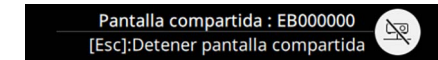
## 5 Especifique el proyector con el que desea compartir la pantalla.



- 1 Escriba la dirección IP mediante el teclado numérico.
- 2 Escriba la palabra clave del proyector mediante el teclado numérico, si se necesita. La palabra clave del proyector se muestra en la imagen proyectada del proyector receptor.
- 3 Muestra el historial de conexiones. Para conectarse a un proyector al que se haya conectado anteriormente, seleccione la dirección IP de la lista mostrada.

## 6 Seleccione **Conectar**.

Cuando la conexión está establecida, la barra que indica el estado compartido aparece en la parte superior derecha de la pantalla. Puede arrastrar y soltar la posición de la barra de estado compartida.



## 7 Repita los pasos 3 y 6 según sea necesario para conectarse a más proyectores.


## 8 Seleccione la fuente de entrada para proyectar las imágenes que desea compartir.

La imagen se distribuye a los proyectores receptores.

### ► Enlaces relacionados

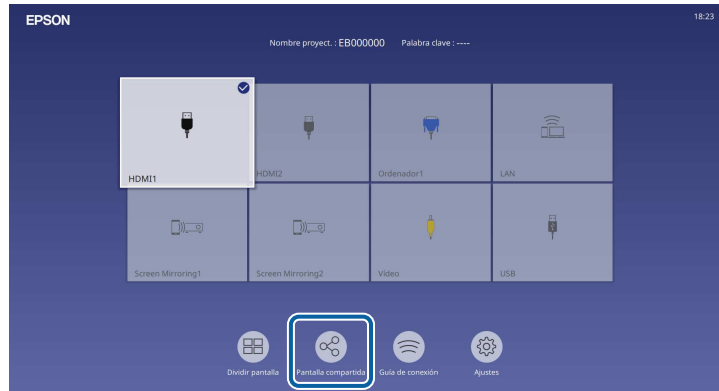
- "Finalización de la pantalla compartida" [p.148](#)

## Finalización de la pantalla compartida

Para terminar el uso compartido, seleccione el icono  en la barra de estado compartida. Esta opción desconecta todos los proyectores a la vez. Si desea desconectar un proyector específico, siga los pasos que se indican a continuación.

## 1 Pulse el botón [Home].

## 2 Seleccione **Pantalla compartida**.



## 3 Seleccione el proyector que desea desconectar y elija **Desconectar**.



El proyector seleccionado se desconecta y el uso compartido de la pantalla termina en este proyector.

## 4 Repita el paso 3 según sea necesario para desconectarse de más proyectores.



Cuando selecciona **Desconectar todo**, el botón cambia a **Confirmar**. Seleccione el botón nuevamente para desconectar todos los proyectores.

## Recibir imágenes de pantalla compartida

Antes de recibir la pantalla, debe seleccionar la configuración en su proyector.

- Conecte los proyectores a la misma red que el proyector que comparte imágenes.
- Asegúrese de que no haya ningún otro dispositivo conectado al proyector con el software Epson iProjection.
- Asegúrese de que la opción **Pantalla compartida** está establecida en **On**.  
☛ **Red > Configuración de red > Proyección de red > Pantalla compartida**

Cuando el otro proyector comienza a compartir la pantalla, la imagen de la pantalla compartida se muestra automáticamente.

Si no es así, pulse el botón [LAN] del mando a distancia.

Para quitar la imagen compartida durante la proyección, pulse el botón [Esc].



Si no tiene la dirección IP del proyector, presione el botón [Home] y seleccione **Pantalla compartida**. Puede comprobar la dirección IP que se muestra en la pantalla de la pantalla de guía.

# Supervisión y control del proyector

Consulte estas secciones para supervisar y controlar el proyector a través de una red.

## ► Enlaces relacionados

- "Epson Projector Management" [p.151](#)
- "Control de un proyector conectado a la red a través de un navegador web" [p.152](#)
- "Registrar certificados digitales desde un navegador Web" [p.161](#)
- "Configuración de las alertas de correo electrónico a través de la red del proyector" [p.162](#)
- "Configuración del monitor con SNMP" [p.164](#)
- "Utilización de comandos ESC/VP21" [p.165](#)
- "Compatibilidad con PJLink" [p.166](#)
- "Art-Net" [p.167](#)
- "Compatibilidad con Crestron Connected" [p.168](#)
- "Web API" [p.170](#)
- "Configuración de planes de eventos del proyector" [p.171](#)

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.

En el modo Reprod. de contenido, también puede editar listas de reproducción.

## Atención

En el modo Reprod. de contenido, no extraiga la unidad flash USB del proyector ni desconecte el cable de alimentación de dicho proyector en las siguientes situaciones. Los datos guardados en la unidad flash USB se pueden dañar.

- Cuando se muestra la pantalla **Listas de reproducción**
- Cuando se muestra la pantalla **Dispositivo de memoria USB**



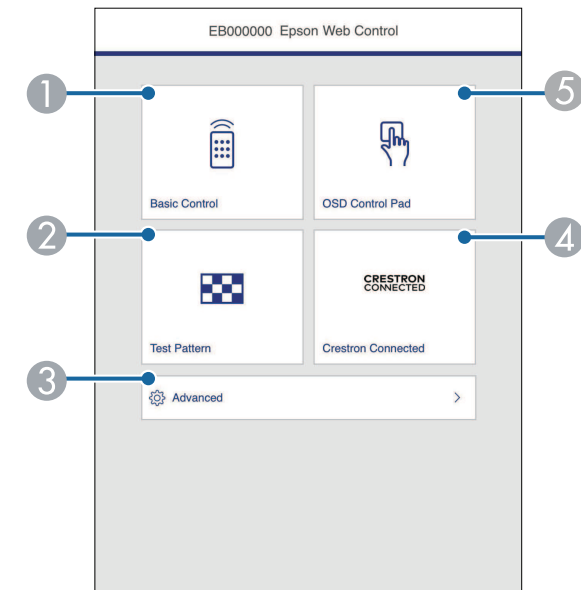
- Asegúrese de que el ordenador y el proyector están conectados a la red. Si se conecta de forma inalámbrica, conéctese a los dispositivos a través de un punto de acceso de red inalámbrico.
- Se pueden emplear los siguientes navegadores web.
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (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.
- Si establece la opción **Modo en espera** en **Comunic. activ.** en el menú **Operación** del proyector, puede utilizar un navegador web para seleccionar la configuración y controlar la proyección incluso si el proyector se encuentra en el modo de espera.
- También puede controlar el proyector mediante un explorador web a través de la aplicación Epson iProjection (iOS/Android).

- 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.

- 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**.

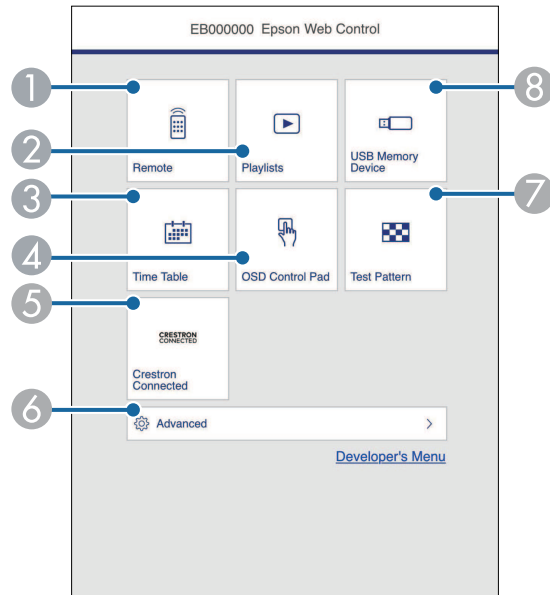
- En modo normal



- 1** Controla el proyector a distancia.
- 2** Muestra un patrón de prueba.
- 3** Establece la configuración detallada del proyector.
- 4** Abre Crestron Connected y las ventanas de operaciones Crestron XiO Cloud.
- 5** Permite hacer uso de los ajustes de menú del proyector con los dedos o el ratón.



- En el modo Reprod. de contenido



- 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 Abre Crestron Connected y las ventanas de operaciones Crestron XiO Cloud.
- 6 Establece la configuración detallada del proyector.
- 7 Muestra un patrón de prueba.
- 8 Registra o elimina los datos de una lista de reproducción en la unidad flash USB.

- 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.
- Cuando acceda a la opción **Control básico**, el nombre del usuario será **EPSONREMOTE**. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.
- Cuando acceda a otras opciones, el nombre del usuario será **EPSONWEB**. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.
- Puede cambiar la contraseña en el menú **Red** del proyector.
  - ☛ **Red > Configuración de red > Contraseña Remote**
  - ☛ **Red > Configuración de red > Contraseña Acc. Web**

## ► Enlaces relacionados

- "Opciones de control web" [p.153](#)

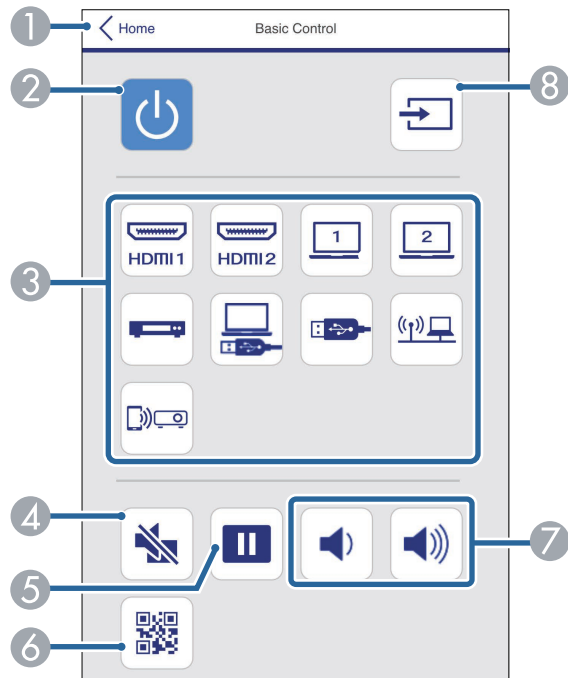
## Opciones de control web

### Control básico

Las opciones de la pantalla **Control básico** le permiten seleccionar la fuente de entrada y controlar el proyector.



- Si es necesario iniciar sesión según se indique en una ventana, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. (El nombre de usuario es **EPSONREMOTE**. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida).
- Puede cambiar la contraseña en el menú **Red** del proyector.
  - ☛ **Red > Configuración de red > Contraseña Remote**

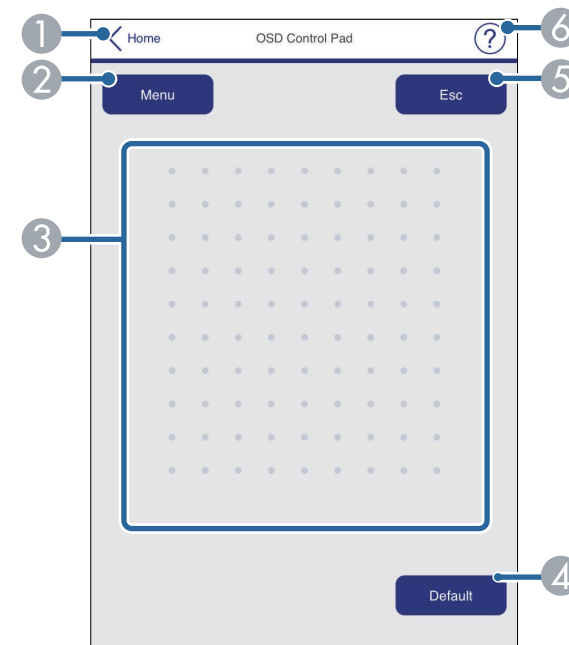


- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite encender o apagar el proyector.
- 3 Permite seleccionar la fuente de entrada. (Las fuentes disponibles varían en función del modelo de proyector).
- 4 Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.
- 5 Permite pausar o reanudar la visualización de imágenes.

- 6 Permite visualizar el código QR.
- 7 Sirve para ajustar el volumen del altavoz.
- 8 Búsqueda de fuentes.

## 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.

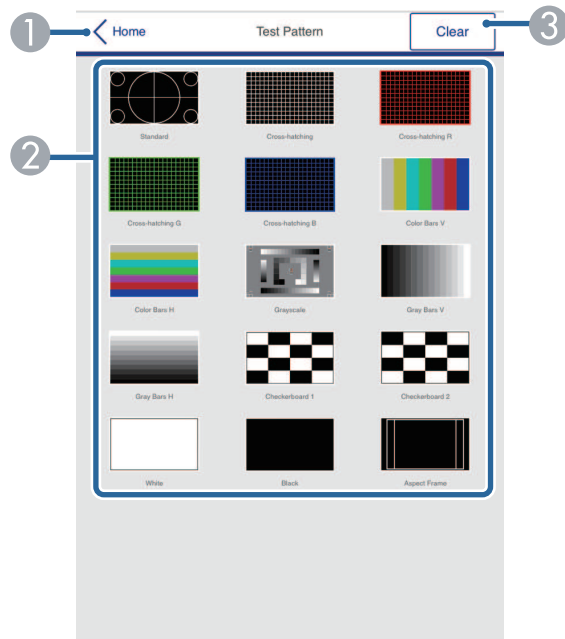


- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Muestra los menús de configuración del proyector.
- 3 Utilice el dedo o el ratón para navegar a los menús.
- 4 Restablece la configuración seleccionada a su valor predeterminado.
- 5 Permite volver al menú anterior.

- 6 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.



- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite mostrar los patrones de prueba disponibles; seleccione este elemento para proyectar un patrón de prueba. (Los patrones de prueba disponibles varían en función del modelo de proyector).
- 3 Permite desactivar la presentación de patrón.

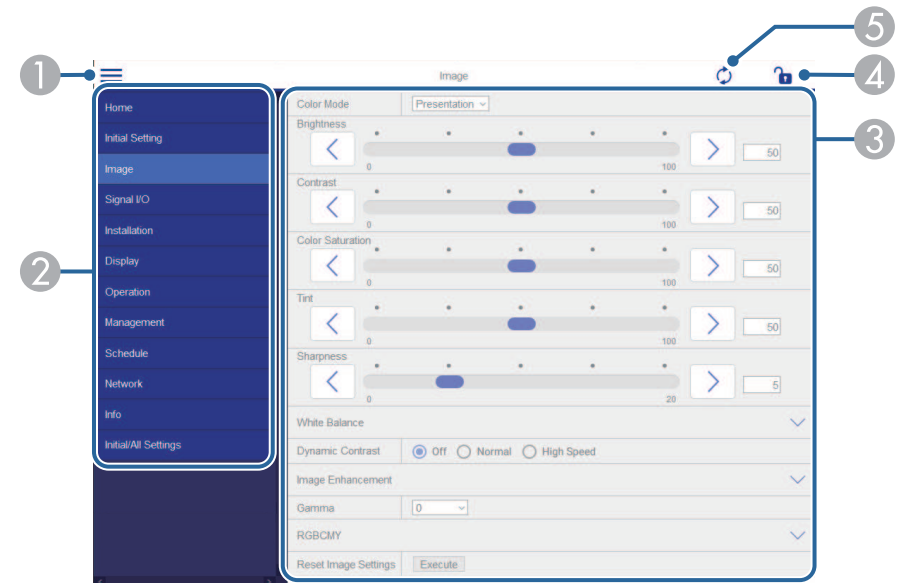
## Avanzada

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



Si no se ha establecido la opción **Contraseña Acc. Web**, aparece una pantalla que le pide que establezca una contraseña antes de que pueda ver la pantalla **Avanzado**. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para establecer la contraseña.

Se recomienda encarecidamente cambiar la contraseña con cierta frecuencia para evitar accesos no autorizados al proyector.



- 1 Abre el menú.
- 2 Muestra el nombre del menú que seleccionó.
- 3 Especifica la configuración del proyector. (La configuración disponible varía en función del modelo de proyector).
- 4 Bloquea y desbloquea la configuración del proyector.
- 5 Actualiza la configuración del proyector.



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

- Enlace HDMI
- Instalación fija
- Cambio de imagen
- Reprod. de contenido
- Logotipo del usuario
- Patrón de usuario
- Diag. de LAN inalám.
- Idioma
- Información del canal Art-Net
- Buscar punto de acceso
- Iniciar asociación
- Event ID
- Nivel de antena
- Restablecer configuración de Red
- Actualización del firmware

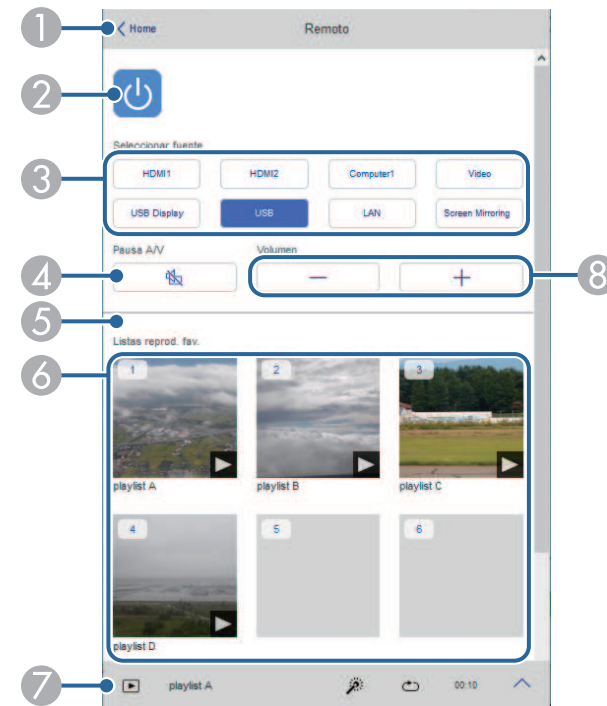


La siguiente configuración solo se puede seleccionar con Epson Web Control.

- Contraseña monitor (hasta 16 caracteres alfanuméricos)
- Ajustes IPv6 (manual)
- Puerto HTTP (número de puerto utilizado para Web Control, excepto 80 [predeterminado], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

## Remoto (solo en modo Reprod. de contenido)

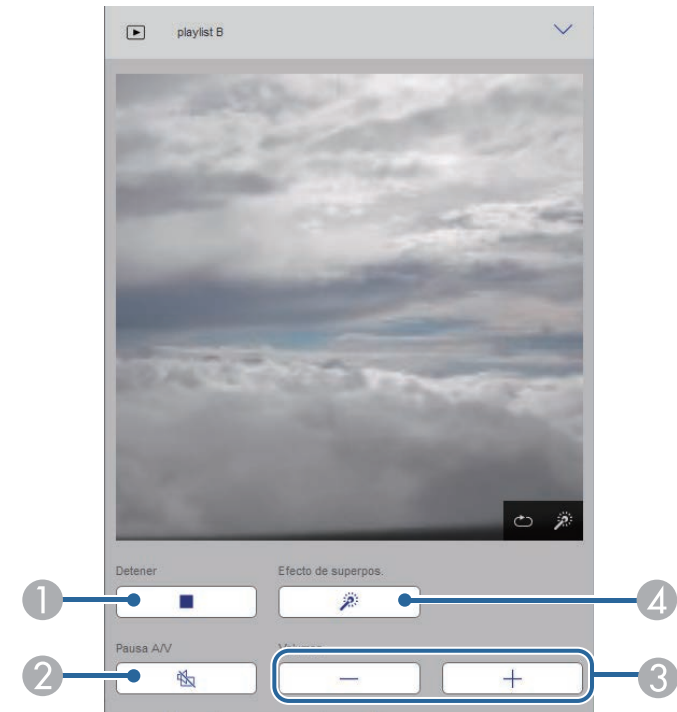
Las opciones de la pantalla **Remoto** le permiten seleccionar la fuente de entrada, controlar el proyector y comenzar a proyectar listas de reproducción.



- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite encender o apagar el proyector.
- 3 Permite seleccionar la fuente de entrada. (Las fuentes disponibles varían en función del modelo de proyector).
- 4 Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.

- 5 La opción **Efecto de superpos.** se muestra cuando la fuente actual no es USB. 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.
- 6 Permite mostrar sus listas de reproducción favoritas. Seleccione una lista de reproducción para comenzar a proyectar.
- 7 Muestra información de la lista de reproducción que se está proyectando. Los iconos indican la configuración de la lista de reproducción.  
☀️ : se han aplicado efectos de superposición  
🔄 : se ha aplicado la reproducción repetida  
⏱️ : duración de la lista de reproducción  
Seleccione la flecha en la parte inferior derecha para mostrar la siguiente pantalla.
- 8 Sirve para ajustar el volumen del altavoz.

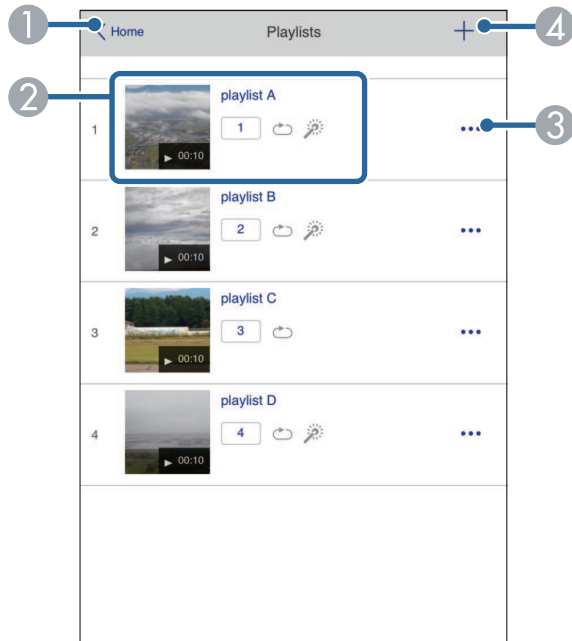
## Pantalla que se muestra al proyectar la lista de reproducción (solo en el modo **Reprod. de contenido**)



- 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 Sirve para ajustar el volumen del altavoz.
- 4 Permite abrir la pantalla **Efectos**. Puede seleccionar efectos preestablecidos o seleccionar filtros individuales de efecto de brillo, color y forma.

## Lista de reproducción (solo en modo Reprod. de contenido)

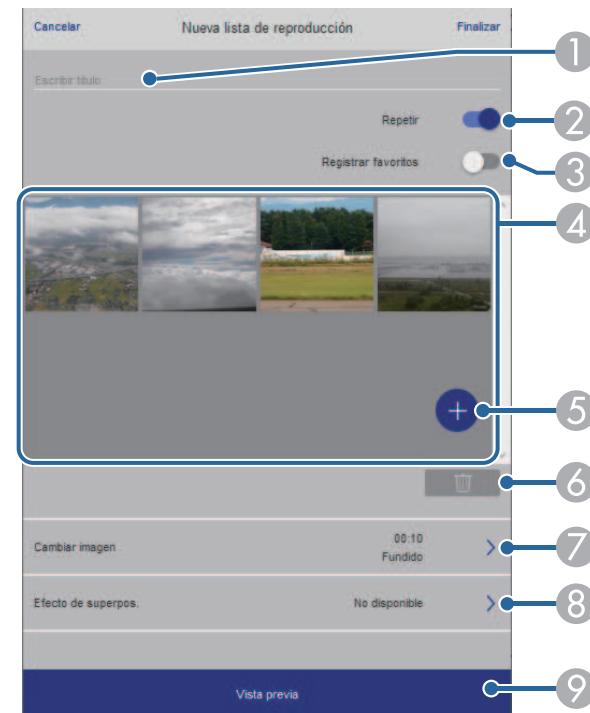
Las opciones en la pantalla **Lista de reproducción** le permiten seleccionar la lista de reproducción que desea reproducir de la lista y crear o editar listas de reproducción.



- 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
  - ↻: se ha aplicado la reproducción repetida
  - ☀: 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 **Nueva lista de reproducción** donde puede crear una nueva lista de reproducción.

## Pantalla Nueva lista de reproducción/Editar lista de reproducción (solo en el modo Reprod. de contenido)



- 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.

- 5 Agrega imágenes o películas a la lista de reproducción.
- 6 Elimina imágenes o películas de la lista.
- 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.

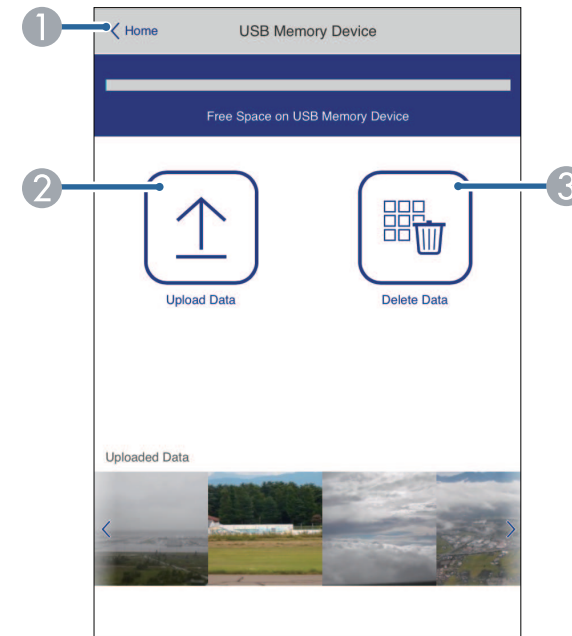
## Dispositivo de memoria USB (solo en el modo Reprod. de contenido)

Las opciones en la pantalla **Dispositivo de memoria USB** le permiten cargar datos para una lista de reproducción en la unidad flash USB o eliminar los datos de dicha unidad.



Puede cargar archivos .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp o .gif.

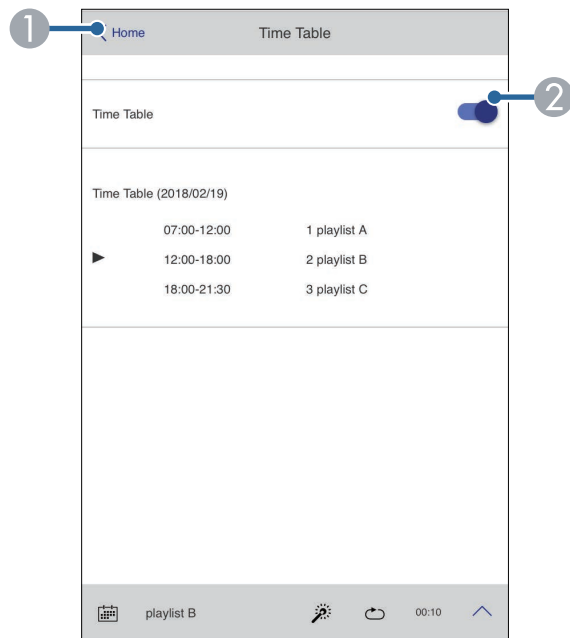
Si desea agregar los archivos .mp4 y .mov a la lista de reproducción, use el programa Epson Projector Content Manager o la aplicación Epson Creative Projection.



- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite copiar imágenes o películas que desea agregar a listas de reproducción en una unidad flash USB.
- 3 Permite eliminar imágenes o películas en la unidad flash USB.

## Tabla horaria (solo en modo Reprod. de contenido)

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.

Para obtener detalles, consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Content Manager*.



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 red > LAN inalámbrica > Certificado de cliente**


☛ **Red > Configuración de red > LAN inalámbrica > Certificado CA**

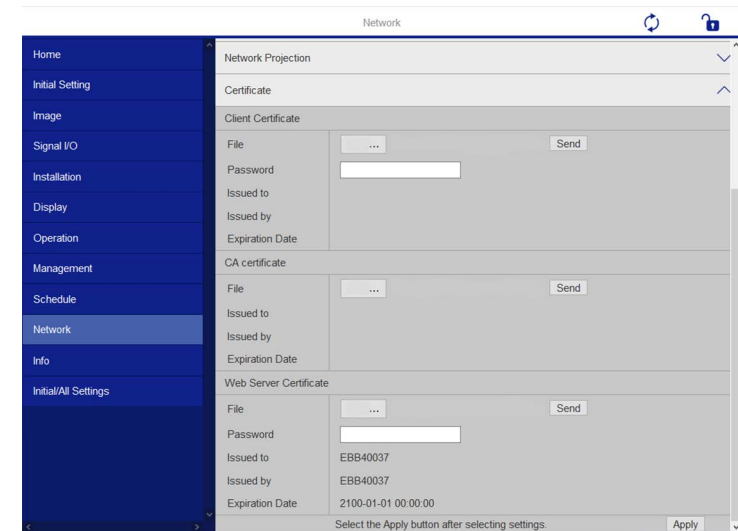
☛ **Red > Configuración de red > Control del proyector > HTTP seguro > Certificado servidor web**

- 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.
- 5** Seleccione **Avanzado**.



- Es posible que deba iniciar sesión antes de que se muestre la pantalla 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**. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida).
- Puede cambiar la contraseña en el menú **Red** del proyector.  
☛ **Red > Configuración de red > Contraseña Acc. Web**

- 6** Seleccione  para abrir los menús, seleccione **Red** y elija **Certificado**.

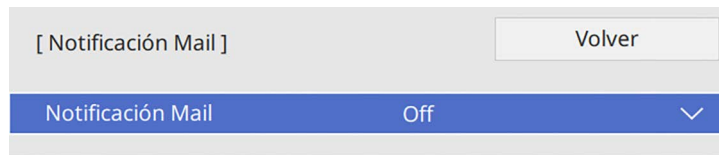


- 7** Seleccione el archivo de certificado que desee registrar.
- 8** Escriba la contraseña en el cuadro **Contraseña** y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
- 9** Cuando acaba el registro del certificado, haga clic en **Aplicar** para finalizar sus cambios y completar el registro.

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

Si establece la configuración **Modo en espera** en **Comunic. activ.** en el menú **Operación** del proyector, puede recibir las alertas por correo electrónico incluso si el proyector se encuentra en el modo de espera (cuando la alimentación se encuentra desactivada).

- 1 Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 2 Seleccione **Configuración de red** y pulse [Enter].
- 3 Seleccione el menú **Notificación Mail** 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 En **Autenticación**, seleccione un tipo de autenticación para el servidor SMTP.
- 7 Seleccione un número para el **Número de puerto** del servidor SMTP, de 0 a 65535 (el valor predeterminado es 25).
- 8 En **Nombre de usuario**, introduzca un nombre de usuario para el servidor SMTP.

- 9 En **Contraseña**, introduzca una contraseña para la autenticación del servidor SMTP.
- 10 Escriba la dirección de correo electrónico que se va a indicar como el remitente en el campo **De**.
- 11 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.

- 12 Cuando finalice la selección de la configuración, vuelva a **Red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la 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.162](#)

## 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 red** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione el menú **Control del proyector** y pulse [Enter].

[ Control del proyector ]		Volver
Comun. de comandos	Protegida	
Ajustes de Web API		
PJLink	Off	∨
SNMP	Off	∨
AMX Device Discovery	Off	
Crestron Connected	Off	
Crestron XiO Cloud	Off	
Control4 SDDP	Off	
Art-Net	On	
HTTP seguro	On	∧
Certificado servidor web		

- 4** Establezca la configuración **SNMP** en **On**.
- 5** Si no se ha establecido la opción **Nombre de comunidad** SNMP, se muestra una pantalla que le pide que establezca un nombre para **Nombre de comunidad**. Introduzca un **Nombre de comunidad** SNMP. Puede introducir hasta 32 caracteres alfanuméricos.

- 6** 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).

- 7** Cuando finalice la selección de la configuración, vuelva a **Configuración de red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la 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.165](#)
- "Distribuciones de cable" [p.165](#)

## 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 ":".

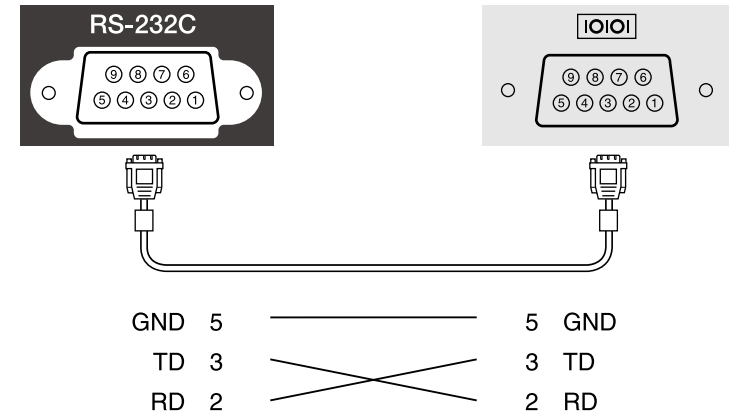
Puede consultar los comandos disponibles en las *Specifications* del proyector.

## Distribuciones de cable

**Conexión en serie**

- Forma del conector: D-Sub de 9 patillas (macho)
- Nombre del puerto de entrada del proyector: RS-232C
- Tipo de cable: cable cruzado (módem nulo)

En la siguiente ilustración, el lado del proyector se muestra a la izquierda y el lado del ordenador a la derecha:



Nombre de señal	Función
GND	Toma de tierra de señal
TD	Datos de transmisión
RD	Datos de recepción

**Protocolo de comunicación**

- Valor de baudios por defecto: 9600 bps
- Longitud de datos: 8 bits
- Paridad: Ninguna
- Bit de detención: 1 bit
- Control de flujo: Ninguno

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).

Es necesario activar **PjLink** y establecer la opción **Contraseña PjLink** para poder usar 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
Computer1	11
Computer2	12
Vídeo	21
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
Foco	44
LAN	52

Nombre del puerto de entrada	Número de la fuente de entrada
USB Display	53
Screen Mirroring1	57
Screen Mirroring2	58

- 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 L210SF
  - EPSON L210SW

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.

Consulte las *Especificaciones* del proyector para obtener más información.

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.

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 encontrará más información.

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

Para supervisar o controlar su proyector y otros dispositivos a través de una red, puede usar Crestron XiO Cloud. Puede administrar varios dispositivos desde una ubicación. En el siguiente sitio web encontrará más información.

<https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/XiO-Cloud>

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.168

## 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 se conecta de forma inalámbrica, conéctese a los dispositivos a través de un punto de acceso de red inalámbrico.

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

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

**3** Seleccione el menú **Control del proyector** y pulse [Enter].

[ Control del proyector ]		Volver
Comun. de comandos	Protegida	
Ajustes de Web API		
PJLink	Off	▼
SNMP	Off	▼
AMX Device Discovery	Off	
Crestron Connected	Off	
Crestron XiO Cloud	Off	
Control4 SDDP	Off	
Art-Net	On	
HTTP seguro	On	▲
Certificado servidor web		

**4** Establezca el ajuste **Crestron Connected** en **On** para permitir que el proyector se pueda detectar.



- Si no se ha establecido una contraseña, aparece una pantalla que le pide que establezca una antes de que pueda establecer **Crestron Connected** en **On**.
- Para habilitar el servicio Crestron XiO Cloud, establezca **Crestron XiO Cloud** en **On**.

**5** Cuando finalice la selección de la configuración, vuelva a **Configuración de red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la 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.

Puede usar Web API para operar el proyector en el modo Reprod. de contenido. 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**.  
 🔑 **Red > Configuración de red > Contraseña Acc. Web**

#### » Enlaces relacionados

- "Habilitar Web API" [p.170](#)

## Habilitar Web API

Puede habilitar Web API mediante el menú del proyector.

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

- 3** Seleccione **Control del proyector** y pulse [Enter].

[ Control del proyector ]		Volver
Comun. de comandos	Protegida	
Ajustes de Web API		
PJLink	Off	∨
SNMP	Off	∨
AMX Device Discovery	Off	
Crestron Connected	Off	
Crestron XiO Cloud	Off	
Control4 SDDP	Off	
Art-Net	On	
HTTP seguro	On	∧
Certificado servidor web		

- 4** Seleccione **Ajustes de Web API**.
- 5** Establezca **Web 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

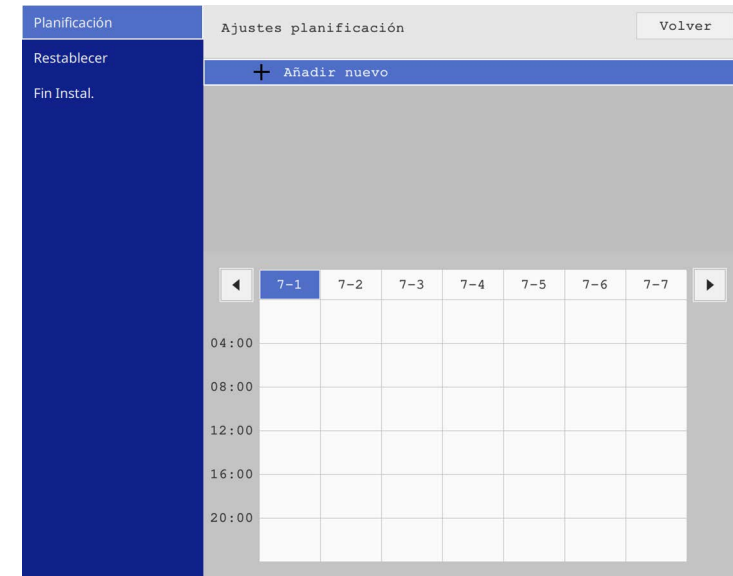
No coloque objetos inflamables delante de la lente. Si programa el proyector para que se encienda de forma automática, los objetos inflamables ubicados delante de la lente podrían provocar un incendio.



- Si establece **Protección del menú** de **Planificación** en **On**, desactívelo primero.
- **Calib. fuente de luz** no se inicia automáticamente cuando el proyector no se utiliza de forma continua durante más de 20 minutos, o se desactiven regularmente apagando la corriente eléctrica. Establezca eventos **Calib. fuente de luz** para que se produzcan solo después de 100 horas de uso (EB-L210SF).

- 1** Establezca la fecha y hora en el menú **Fecha y Hora** en el menú **Administración** del proyector.
- 2** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Administración** 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)
- 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.
  - La opción **Añadir nuevo** permite agregar un nuevo evento en el mismo día que ya tiene un evento programado.

- 11** Seleccione **Fin Instal.** para cerrar **Ajustes planificación.**

Para eliminar todos los eventos programados, seleccione **Reiniciar.**

» **Enlaces relacionados**

- "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.118](#)
- "Establecer la fecha y la hora" [p.40](#)

# Ajuste de la configuración de menús

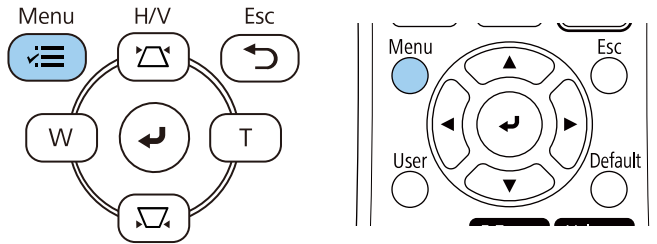
Siga las instrucciones de estas secciones para acceder al sistema de menús del proyector y cambiar la configuración del proyector.

## ► Enlaces relacionados

- "Utilización de los menús del proyector" [p.175](#)
- "Utilización del teclado mostrado" [p.176](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.177](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.180](#)
- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.182](#)
- "Configuración de la pantalla del proyector - Menú Pantalla" [p.184](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.186](#)
- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.190](#)
- "Configuración de la red del proyector - Menú Red" [p.194](#)
- "Configuración de operaciones con varios proyectores - Menú Multi-proyección" [p.203](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú ECO" [p.205](#)
- "Configuración inicial del proyector y opciones de restablecimiento - Menú Configuración inicial/Todas las configuraciones" [p.206](#)
- "Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea)" [p.207](#)

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] en el panel de control o el mando a distancia.



Puede ver la pantalla de menús.

Elementos utilizados fr...	Imagen	
Imagen	Modo de color	Dinámico
E/S de señal	Brillo	50
Instalación	Contraste	50
Pantalla	Saturación de color	50
Operación	Tono	50
Administración	Nitidez	5
Red	Balance de blancos	
Multi-proyección	Contraste dinámico	Off
ECO	Mejora de imagen	
Configuración inicial/To...	Gamma adap. escena	0
	Gamma	0
	RGBCMY	
	Restablecer los valores pre...	
	Fuente	HDMI1
	Aspecto	Automático
	Restablecer los valores pre...	
	Escala	
	Restablecer confiauración de...	

**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** Para regresar todos los ajustes de menús a los valores predeterminados, seleccione **Configuración inicial/Todas las configuraciones**.


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

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



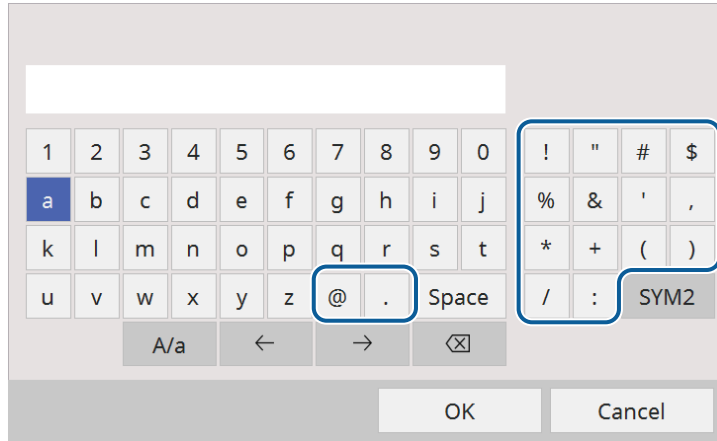
La flecha  indica que el menú contiene elementos secundarios. Cuando activa una configuración de menú o selecciona un valor específico para ella, el sistema de menús muestra los elementos secundarios.




Si el proyector cuenta con operaciones de lápiz interactivo o táctiles de dedo, puede seleccionar los menús y la configuración con el lápiz interactivo o la operación táctil de dedo. Cuando salga de los menús, seleccione .


Puede utilizar el teclado mostrado para especificar números u caracteres.

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



 Cada vez que seleccione la tecla **A/a**, 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 **OK** 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.176](#)

## 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. La configuración disponible dependerá del modo de color y de la fuente de entrada actualmente seleccionados.

Elementos utilizados fr...	Imagen	
Imagen	Modo de color	Dinámico
E/S de señal	Brillo	50
Instalación	Contraste	50
Pantalla	Saturación de color	50
Operación	Tono	50
Administración	Nitidez	5
Red	Balance de blancos	
	Contraste dinámico	Off
Multi-proyección	Mejora de imagen	
	Gamma adap. escena	0
ECO	Gamma	0
	RGBCMY	
Configuración inicial/To...	Restablecer los valores pre...	
	Fuente	HDMI1
	Aspecto	Automático
	Restablecer los valores pre...	
	Escala	
	Restablecer configuración de...	

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.

Configuración	Opciones	Descripción
Nitidez	Diferentes niveles disponibles	Ajusta la nitidez o suavidad de los detalles de la imagen.
Balance de blancos	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>🔍 Operación &gt; Reprod. de contenido &gt; Efecto de superpos. &gt; Filtro de colores</b>
	Corrección V-M	Realiza ajustes precisos en el tono de color. Los valores más altos proporcionarán un tono verde a la imagen, mientras que los valores más bajos proporcionarán un tono rojo a la imagen.
	Personalizado	Ajusta el offset y la ganancia de los componentes individuales R (rojo), G (verde) y B (azul).
Contraste dinámico	Velocidad alta Normal Off	Ajusta la luminancia proyectada en función del brillo de la imagen.
Mejora de imagen	Modos predefin. imagen	Establece las opciones <b>Mejora de imagen</b> como un lote utilizando valores predefinidos.
	Reducción de ruidos	Reduce el parpadeo de las imágenes.
	Reducción ruidos MPEG	Reduce el ruido o los artefactos vistos en el vídeo MPEG.

Configuración	Opciones	Descripción
	Desentrelazado	Establece si se convierten o no señales entrelazadas a señales progresivas para determinados tipos de imágenes de vídeo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off:</b> para imágenes de vídeo de movimiento rápido.</li> <li>• <b>Vídeo:</b> para imágenes de vídeo en general.</li> <li>• <b>Film/Auto:</b> para películas, gráficos de ordenadores y animaciones.</li> </ul> La configuración solo se muestra cuando la señal actual es una señal entrelazada (480i, 576i o 1080i).
	Super-resolution	Reduce la borrosidad al proyectar imágenes de baja resolución.
	Realce detalle	Crea una textura más enfática y sensación material de la imagen.
	Restablecer	Restablece todos los valores de ajuste de la opción <b>Mejora de imagen</b> a su configuración predeterminada.
Gamma adap. escena	Diferentes niveles disponibles	Ajusta el color conforme a la escena y obtiene una imagen más viva. Seleccione un número grande para mejorar el contraste.
Gamma	De -2 a 2 Personalizado	Ajusta la coloración seleccionando uno de los valores de corrección de gamma o refiriéndose a un gráfico de gamma.
RGBCMY	Diferentes niveles disponibles	Ajusta individualmente el matiz, la saturación y el brillo de cada color R (rojo), G (verde), B (azul), C (cian), M (magenta) e Y (amarillo) individualmente.
Restablecer los valores predeterminados	—	Restablece toda la configuración para el modo de color actual.

Configuración	Opciones	Descripción
Fuente	—	Muestra la configuración guardada para cada fuente de entrada. Para cambiar la configuración para una fuente de entrada, asegúrese de que la fuente esté conectada y seleccione dicha fuente.
Resolución	Automático Normal Ancho	Establece la resolución de la señal de entrada si no se detecta automáticamente al utilizar la opción <b>Auto</b> . La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es Ordenador.
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. (Desactive la opción <b>Escala</b> o establezca primero la opción <b>Modo Escala en Vista completa</b> ). La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es Computer, Vídeo, HDMI o USB.
Ajuste de señal analógica	Ajuste automático	Establezca esta opción en <b>On</b> para optimizar automáticamente la calidad de imagen del ordenador. La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es Ordenador.
	Tracking	Ajusta la señal para eliminar bandas verticales en las imágenes del ordenador. La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es Ordenador.
	Sync.	Ajusta la señal para eliminar parpadeos o borrosidad en las imágenes del ordenador. La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es Ordenador.

Configuración	Opciones	Descripción
	Posición	Ajusta la ubicación de la imagen en la pantalla. La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es Computer o Vídeo.
Restablecer los valores predeterminados	—	Restablece toda la configuración para la fuente de entrada actual.
Escala (EB-L210SF)	Distintas opciones de escala	Si utiliza varios proyectores para proyectar una imagen, permite ajustar la escala de la imagen que mostrará cada proyector.
Restablecer configuración de Imagen	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú <b>Imagen</b> a su configuración predeterminada.



- La configuración **Brillo** no afecta al brillo de la fuente de luz. Para cambiar la luminosidad de la fuente de luz, seleccione **Contr. de brillo de fuente de luz** en el menú **Operación** del proyector.
- Puede restaurar la configuración predeterminada de la configuración de **Tracking**, **Sync.** y **Posición** pulsando el botón [Auto] del mando a distancia.

## » Enlaces relacionados

- "Modos de color disponibles" [p.66](#)
- "Relaciones de aspecto de imagen disponibles" [p.64](#)
- "Aplicar escala a una imagen" [p.114](#)
- "Ajuste del color de la imagen" [p.68](#)

Generalmente, el proyector detecta y optimiza automáticamente la configuración de señal de entrada. Si es necesario personalizar la configuración, puede utilizar el menú **E/S de señal**. La configuración disponible dependerá de la fuente de entrada actualmente seleccionada.

Elementos utilizados fr...	E/S de señal	
Imagen	Volumen	
E/S de señal	Fuente	HDMI1
Instalación	Formato de señal	
Pantalla	Volumen entrada micr	50
Operación	Overscan	Off
Administración	Restablecer los valores pre...	
Red	EDID	
Multi-proyección	Nivel de HDMI IN EQ	
ECO	Salida de A/V	En proyección
Configuración inicial/To...	Salida de audio	Automático
	Salida de audio HDMI	
	Puerto Salida monitr	Salida monitor
	Enlace HDMI	
	Restablecer configuración de...	
	Instalación	
	Instalación fija	Off
	Patrón de prueba	

Configuración	Opciones	Descripción
Volumen	Varios niveles disponibles para cada fuente	Ajusta el volumen del sistema de altavoces del proyector. También puede ajustar el volumen de los altavoces externos. La configuración solo se muestra cuando el audio no se envía al sistema AV.
Fuente	—	Muestra la configuración guardada para cada fuente de entrada. Para cambiar la configuración para una fuente de entrada, asegúrese de que la fuente esté conectada y seleccione dicha fuente.

Configuración	Opciones	Descripción
Formato de señal	Señal de Vídeo	Establece el tipo de señal de varias fuentes de entrada. Si se produce una interferencia o no aparece ninguna imagen al establecer en <b>Auto</b> , seleccione la señal apropiada según el equipo conectado.  La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es Vídeo.
	Rango vídeo	Establece el intervalo de vídeo para que coincida con la configuración de la fuente de entrada.  La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es HDMI.
Volumen entrada micr	Diferentes niveles disponibles	Permite ajustar el nivel de entrada de un micrófono.  Cuando la opción <b>Volumen entrada micr</b> se sube, el volumen del otro dispositivo conectado se baja; cuando dicha opción se baja, el volumen del otro dispositivo conectado se sube.  La configuración solo se muestra cuando el audio no se envía al sistema AV.
Overscan	Automático Off 4% 8%	Cambia la relación de la imagen proyectada para mostrar los bordes a través de un porcentaje seleccionado o automáticamente.  La configuración solo se muestra cuando la señal de entrada es de componentes.
Restablecer los valores predeterminados	—	Restablece toda la configuración para la fuente de entrada actual.
EDID	HDMI1 HDMI2	Describe las capacidades de visualización del proyector. Cambie este ajuste según sea necesario conforme a la resolución de la imagen.  Puede seleccionar la configuración EDID para fuentes de entrada individuales sin cambiar la fuente de entrada.

Configuración	Opciones	Descripción
Nivel de HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	Ajusta 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.  Puede seleccionar la configuración para fuentes de entrada individuales sin cambiar la fuente de entrada.
Salida de A/V	En proyección Siempre	Establezca esta opción en <b>Siempre</b> para enviar el audio y las imágenes a los dispositivos externos cuando el proyector no proyecte ninguna imagen.  La configuración solo se muestra en los siguientes casos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando la opción <b>Encendido automático</b> no está establecida en <b>HDMI1</b> y la opción <b>Activador de encendido</b> está establecida en <b>Detección de complemento</b>.</li> <li>• Cuando la opción <b>Inicio rápido</b> se establece en <b>Off</b> en el menú <b>Operación</b> del proyector.</li> <li>• Cuando la opción <b>Encendido automático</b> se establece en <b>Off</b> en el menú <b>Red</b> del proyector.  <b>Red &gt; Configuración del transmisor &gt; Encendido automático</b></li> </ul>
Salida de audio	Automático Audio1 Audio2 Audio (I/D)	Establece el puerto de entrada de audio cuando se proyecta desde cualquier fuente que no sea HDMI, LAN ni Screen Mirroring.
Salida de audio HDMI	Salida de audio HDMI1 Salida de audio HDMI2	Establece el puerto de entrada de audio cuando se proyecta desde puertos HDMI.

Configuración	Opciones	Descripción
Puerto Salida monitr	Salida monitor Computer2	Permite cambiar la entrada y salida para el puerto Computer2/Monitor Out. Al enviar imágenes a un monitor, seleccione <b>Salida monitor</b> . Cuando introduzca señales de imagen desde un ordenador, seleccione <b>Computer2</b> .
Enlace HDMI	Conex. dispositivos	Enumera los dispositivos conectados al puerto HDMI.  La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Enlace HDMI</b> está establecida en <b>On</b> .
	Enlace HDMI	Establezca la opción en <b>On</b> para activar las funciones Enlace HDMI.
	Disp. salida audio	Permite seleccionar si se va a enviar el audio desde los altavoces internos o un sistema de audio y vídeo conectado.
	Activar Enlace	Controla lo que ocurre cuando se enciende el proyector o el dispositivo conectado. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bidireccional</b>: enciende automáticamente el dispositivo conectado cuando enciende el proyector y viceversa.</li> <li>• <b>Dispos-&gt;PJ</b>: enciende automáticamente el proyector cuando enciende el dispositivo conectado.</li> <li>• <b>PJ-&gt;Dispos</b>: enciende automáticamente el proyector cuando enciende el dispositivo conectado.</li> </ul>
	Desact. Enlace	Controla si los dispositivos conectados se apagan cuando el proyector se apaga.
Restablecer configuración de E/S de señal	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú <b>E/S de señal</b> a su configuración predeterminada.

La configuración del menú **Instalación** lo ayuda a configurar el proyector en el entorno de instalación.

Elementos utilizados fr...	Instalación
Imagen	Instalación fija Off
E/S de señal	Patrón de prueba
Instalación	Proyección Frontal
Pantalla	Correc. geométrica Corrección punto
Operación	Zoom digital
Administración	Receptor Remoto Off
Red	Tipo de pantalla 16:9
Multi-proyección	Modo alta altitud Off
ECO	Restablecer configuración de...
Configuración inicial/To...	Pantalla
	Presentación patrón
	Tipo de patrón
	Pantalla sin señal Azul
	Pantalla de inicio On
	Ver pant. Inicio aut. On
	Ordenar miniaturas de origen On
	Mensajes On

Configuración	Opciones	Descripción
Instalación fija	On Off	Establezca la opción en <b>On</b> si instaló el proyector en una ubicación fija.
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).
Proyección	Frontal Posterior Frontal/Techo Posterior/Techo	Establece la forma en la que el proyector apunta a la pantalla a fin de que la imagen se oriente de forma correcta.

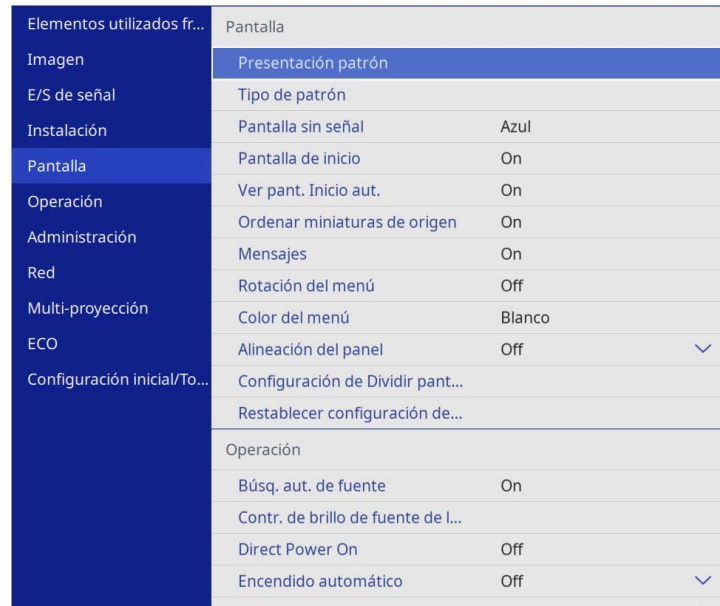
Configuración	Opciones	Descripción
Correc. geométrica	H/V-Keystone	Corrige manualmente los lados horizontales y verticales. <b>V-Keystone:</b> le permite corregir el lado vertical manualmente. <b>H-Keystone:</b> le permite corregir el lado horizontal manualmente. <b>V-Keystone auto.:</b> habilita o deshabilita el ajuste de keystone vertical automático. <b>Ajuste Keystone-H:</b> habilita o deshabilita el ajuste keystone horizontal manual utilizando el control deslizante en el proyector.
	Quick Corner	Corrige la forma y alineación de la imagen a través de una visualización en pantalla.
	Corrección arco	Corrige las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva.
	Corrección punto	Divide la imagen proyectada en una cuadrícula y corrige la distorsión moviendo el punto de intersección seleccionado de lado a lado y hacia arriba y hacia abajo.
Zoom digital	Diferentes niveles disponibles	Ajusta el tamaño de la imagen proyectada.
Cambio de imagen	Diferentes posiciones disponibles	Desplaza la posición de la imagen de forma horizontal y vertical. Esta función no está disponible si la opción <b>Zoom digital</b> está establecida en el valor con mayor capacidad angular.
Receptor Remoto	Frontal/Posterior Frontal Posterior Off	Limita la recepción de las señales del mando a distancia a través del receptor seleccionado; <b>Off</b> desactiva todos los receptores.
ID del proyector (EB-L210SW)	Off 1 a 9	Asigna una ID para el proyector cuando utiliza varios proyectores.

Configuración	Opciones	Descripción
Tipo de pantalla	4:3 16:9 16:10 21:9	Establece la relación de aspecto de la pantalla para ajustar la imagen al área de proyección. <b>21:9</b> solo está disponible con EB-L210SF. La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Reprod. de contenido</b> está establecida en <b>Off</b> en el menú <b>Operación</b> del proyector.
Posición pantalla	Diferentes posiciones disponibles	Desplaza la posición de la imagen de forma horizontal y vertical. Esta función no está disponible si establece la opción <b>Tipo de pantalla</b> en la misma relación de aspecto que la resolución del proyector.
Modo alta altitud	On Off	Controlar la temperatura de funcionamiento del proyector para altitudes superiores a 1500 metros.
Restablecer configuración de instalación	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú <b>Instalación</b> a su configuración predeterminada, excepto para las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zoom digital</b></li> <li>• <b>Cambio de imagen</b></li> </ul>

## » Enlaces relacionados

- "Modos de proyección" [p.43](#)
- "Forma de la imagen" [p.51](#)
- "Opciones de configuración e instalación del proyector" [p.23](#)
- "Establecimiento del tipo de pantalla" [p.45](#)

La configuración del menú **Pantalla** le permite personalizar diferentes funciones de configuración del proyector.



Configuración	Opciones	Descripción
Tipo de patrón	Patrón 1 a Patrón 4 Patrón de usuario	Establece un tipo de patrón de pantalla. Los patrones 1 a 4 son patrones de línea o cuadrícula que suministra el proyector. Para crear un patrón de visualización personalizado, seleccione <b>Patrón de usuario</b> en el menú <b>Administración</b> y luego regrese a este menú y seleccione <b>Patrón de usuario</b> .
Pantalla sin señal	Negro Azul Logo Gradación	Define el color o logotipo de pantalla para la visualización cuando no se recibe ninguna señal. La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Reprod. de contenido</b> está establecida en <b>Off</b> en el menú <b>Operación</b> del proyector.
Pantalla de inicio	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para mostrar un logotipo cuando se inicia el proyector.
Ver pant. Inicio aut.	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para mostrar la pantalla Inicio automáticamente cuando no hay señal de entrada al encender el proyector.
Ordenar miniaturas de origen	On Off	Establézcalo en <b>On</b> para mostrar la fuente de entrada detectada en la posición superior izquierda de la pantalla Inicio. El orden de presentación de las fuentes de entrada cambia cuando el proyector detecta una señal de entrada.
Mensajes	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para visualizar mensajes como el nombre de la fuente de entrada, nombre del modo de color, relación de aspecto, mensaje "Sin señal" o advertencia de temperatura elevada en la imagen proyectada.
Rotación del menú	90 grados derecha 90 grados izquierda Off	Permite rotar la visualización del menú 90°.

Configuración	Opciones	Descripción
Presentación patrón	—	Muestra el tipo de patrón seleccionado en la pantalla para ayudar en la presentación.  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p><b>Atención</b> Si se visualiza un patrón durante mucho tiempo, podría verse una imagen residual en las imágenes que se proyectan.</p> </div>



Configuración	Opciones	Descripción
Color del menú	Negro Blanco	Establece el tema de color de la pantalla Inicio y el sistema de menús del proyector.
Alineación del panel (EB-L210SF)	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para corregir la desalineación del color en la imagen proyectada.
	Seleccionar color	Seleccione los colores que desea corregir.
	Color patrón	Seleccione el patrón utilizado para la corrección.
	Iniciar ajustes	Inicia la alineación del panel.
	Restablecer	Restablece la configuración predeterminada de todos los valores de ajuste de la opción <b>Alineación del panel</b> .
Configuración de Dividir pantalla	Mostrar fuente de salida de audio	Establezca esta opción en <b>On</b> para mostrar un icono con la fuente que proporciona salida de audio durante la proyección en pantalla dividida. La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Reprod. de contenido</b> está establecida en <b>Off</b> .
	Alinear	Si ha dividido las imágenes en dos pantallas, seleccione la posición de las imágenes que desea alinear en las opciones <b>Arriba</b> o <b>Centro</b> de la imagen. La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Reprod. de contenido</b> está establecida en <b>Off</b> .
Restablecer configuración de Pantalla	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú <b>Pantalla</b> a su configuración predeterminada.



Si activa la opción **Protección del menú** para **Logotipo del usuario**, no podrá cambiar la siguiente configuración de visualización del logotipo del usuario; debe desactivar primero la opción **Protección del menú** en **Logotipo del usuario**.

- **Pantalla sin señal**
- **Pantalla de inicio**

» **Enlaces relacionados**

- "Proteger varias imágenes simultáneamente" [p.79](#)

La configuración del menú **Operación** le permite personalizar diferentes funciones del proyector.


Elementos utilizados fr...	Operación
Imagen	Búsq. aut. de fuente On
E/S de señal	Contr. de brillo de fuente de l...
Instalación	Direct Power On Off
Pantalla	Encendido automático Off
Operación	Modo reposo On
Administración	Tiempo Modo reposo 10 min.
Red	Temp. silencio A/V On
Multi-proyección	Modo en espera Comunic. activ.
ECO	Puerto LAN con cables
Configuración inicial/To...	Inicio rápido Off
	Alimentación USB Act. en proyección
	Indicadores On
	Reprod. de contenido Off
	Restablecer configuración de...
	Administración
	Botón de usuario Modo luz
	Logotipo del usuario


Configuración	Opciones	Descripción
	Mantener nivel de brillo	Seleccione el nivel de brillo que desea mantener constantemente (EB-L210SF). La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Mantener brillo</b> está establecida en <b>On</b> .
	Modo luz	Permite seleccionar la luminosidad para la fuente de luz. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normal</b>: luminosidad máxima.</li> <li>• <b>Silencioso</b>: luminosidad al 70 % con ruido de ventilador reducido.</li> <li>• <b>Extendida</b>: luminosidad al 70 % 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> La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Mantener brillo</b> está establecida en <b>Off</b> .
	Nivel brillo	Permite seleccionar el nivel de luminosidad <b>Personalizado</b> que desea. La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Mantener brillo</b> está establecida en <b>Off</b> .
Direct Power On	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para encender el proyector enchufándolo sin pulsar el botón de encendido/apagado.
Encendido automático	HDMI1 Ordenador1 USB Display Off	Establece 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. 🖥️ E/S de señal > USB Display

Configuración	Opciones	Descripción
Búsq. aut. de fuente	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para detectar la señal de entrada automáticamente y proyectar imágenes cuando no haya ninguna señal de entrada.  Esta función se deshabilitará cuando enciende el proyector en modo <b>Inicio rápido</b> .  La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Reprod. de contenido</b> está establecida en <b>Off</b> .
Contr. de brillo de fuente de luz	Mantener brillo	Establezca esta opción en <b>On</b> para mantener un brillo constante para la fuente de luz (EB-L210SF).

Configuración	Opciones	Descripción
Activador de encendido	Detección de complemento Detección de señal	Establece la forma en que se enciende el proyector cuando la opción <b>Encendido automático</b> está establecida en <b>HDMI1</b> . <b>Detección de complemento:</b> enciende automáticamente el proyector cuando detecta que se ha encendido un dispositivo conectado. <b>Detección de señal:</b> enciende automáticamente el proyector cuando detecta una señal de vídeo HDMI. Cuando se establece en <b>Detección de señal</b> , aumenta la energía en espera. Tenga en cuenta el entorno antes de realizar cualquier cambio.
Modo reposo	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para apagar automáticamente el proyector después de un intervalo de inactividad.
Tiempo Modo reposo	1 a 30 minutos	Establece el intervalo para <b>Modo reposo</b> .
Temp. silencio A/V	On Off	Permite apagar el proyector automáticamente si la opción <b>Pausa A/V</b> está habilitada y han transcurrido 30 minutos de inactividad.

Configuración	Opciones	Descripción
Modo en espera	Comunic. activ. Comunic. desact.	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. La configuración solo se muestra en los siguientes casos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando la opción <b>Encendido automático</b> está establecida en <b>HDMI1</b> y la opción <b>Activador de encendido</b> está establecida en <b>Detección de complemento</b>.</li> <li>• Cuando la opción <b>Salida de A/V</b> se establece en <b>En proyección</b> en el menú <b>E/S de señal</b> del proyector.</li> <li>• Cuando la opción <b>Alimentación USB</b> se establece en <b>Act. en proyección</b>.</li> <li>• Cuando la opción <b>Encendido automático</b> se establece en <b>Off</b> en el menú <b>Red</b> del proyector.  <b>☛ Red &gt; Configuración del transmisor &gt; Encendido automático</b></li> </ul>
Puerto	LAN con cables LAN inalámbrica	Permite establecer el puerto que se desea utilizar mientras la opción <b>Modo en espera</b> está establecida en <b>Comunic. activ.</b>
Origen de inicio	Varias fuentes de entrada disponibles	Seleccione la fuente de la imagen que desea proyectar cuando el proyector se enciende en el modo <b>Reprod. de contenido</b> .

Configuración	Opciones	Descripción
Inicio rápido	20min. 60min. 90min. Off	<p>Establece el período de tiempo para el modo Inicio rápido. El proyector entra en este modo cuando lo apaga. Puede comenzar a proyectar en aproximadamente 5 segundos al pulsar el botón de alimentación.</p> <p>(Establezca primero <b>Salida de A/V en En proyección</b>).</p> <p>Sin embargo, puede tardar más tiempo en estar preparado para utilizarse en las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando se proyecta desde el puerto USB del proyector</li> <li>• Cuando se proyecta mediante las funciones Screen Mirroring</li> </ul> <p>La configuración solo se muestra en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando la opción <b>Encendido automático</b> no está establecida en <b>HDMI1</b> y la opción <b>Activador de encendido</b> está establecida en <b>Detección de complemento</b>.</li> <li>• Cuando la opción <b>Salida de A/V</b> se establece en <b>En proyección</b> en el menú <b>E/S de señal</b> del proyector.</li> <li>• Cuando la opción <b>Encendido automático</b> se establece en <b>Off</b> en el menú <b>Red</b> del proyector.   <b>Red &gt; Configuración del transmisor &gt; Encendido automático</b></li> </ul>

Configuración	Opciones	Descripción
Alimentación USB	Act. en proyección Siempre	<p>Establezca la opción <b>Siempre</b> para continuar suministrando energía al reproductor multimedia de streaming cuando el proyector no proyecta imágenes.</p> <p>La configuración solo se muestra en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando la opción <b>Encendido automático</b> no está establecida en <b>HDMI1</b> y la opción <b>Activador de encendido</b> está establecida en <b>Detección de complemento</b>.</li> <li>• Cuando la opción <b>Salida de A/V</b> se establece en <b>En proyección</b> en el menú <b>E/S de señal</b> del proyector.</li> <li>• Cuando la opción <b>Encendido automático</b> se establece en <b>Off</b> en el menú <b>Red</b> del proyector.   <b>Red &gt; Configuración del transmisor &gt; Encendido automático</b></li> </ul> <p>Cuando se establece en <b>Siempre activado</b>, aumenta la energía en espera.</p>
Indicadores	On Off	Establezca esta opción en <b>Off</b> para apagar los indicadores luminosos del proyector, excepto cuando se produce un error o advertencia.
Reprod. de contenido	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para reproducir una lista de reproducción.
Efecto de superpos.	Efecto de superpos. Filtro de formas Filtro de colores Luminosidad	<p>Añade efectos de color y forma a la imagen proyectada.</p> <p>La configuración no se muestra cuando se usa la función <b>Mezcla de bordes</b>.</p>
Visor USB	—	Selecciona y reproduce una lista de reproducción guardada en la unidad flash USB.

Configuración	Opciones	Descripción
Restablecer configuración de Operación	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú <b>Operación</b> a su configuración predeterminada.

## » Enlaces relacionados

- "Proyectar en el modo de reproducción de contenido" [p.88](#)
- "Ajuste del brillo" [p.74](#)

La configuración del menú **Administración** le permite personalizar diferentes funciones administrativas.

Elementos utilizados fr...	Administración
Imagen	Botón de usuario      Modo luz
E/S de señal	Logotipo del usuario
Instalación	Patrón de usuario
Pantalla	Bloqueo funcionam.      Off
Operación	Uniformidad de color
Administración	Modo Actualizar
Red	Calib. fuente de luz
Multi-proyección	Fecha y Hora
ECO	Ajustes planificación
Configuración inicial/To...	Alim LAN inalámbrica
	Diag. de LAN inalám.      1
	Dest. guardar regis.      USB y memoria interna
	Rango ajustes lote
	Idioma      Español
	Información
	Mostrar registros
	Restablecer configuración de...

Configuración	Opciones	Descripción
Bloqueo funcionam.	Bloqueo total Excepto la alimentación Off	Controla el bloqueo de los botones del proyector para la protección del proyector: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bloqueo total:</b> bloquea todos los botones.</li> <li>• <b>Excepto la alimentación:</b> bloquea todos los botones excepto el botón de encendido/apagado.</li> <li>• <b>Off:</b> ningún botón bloqueado.</li> </ul>
Uniformidad de color	Uniformidad de color	Establezca esta opción en <b>On</b> para ajustar el equilibrio de tonos de color de toda la pantalla.
	Nivel de Ajuste	Establece el nivel de ajuste.
	Iniciar ajustes	Ajusta los tonos de color rojo, verde y azul individualmente para el área seleccionada.
	Restablecer	Restablece todos los valores de ajuste del menú <b>Uniformidad de color</b> a su configuración predeterminada.
Modo Actualizar	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.
	Inicio	Inicia el proceso del modo de actualización para borrar cualquier imagen secundaria proyectada y apagar el proyector después de un período de tiempo específico. Pulse cualquier botón en el mando a distancia para cancelar este proceso.

Configuración	Opciones	Descripción
Botón de usuario	Varias opciones de menú disponibles	Asigna una opción del menú al botón [User] del mando a distancia para el acceso de una sola pulsación.
Logotipo del usuario	Iniciar ajustes Restablecer	Crea una pantalla que el proyector mostrará para identificarse y mejorar la seguridad.
Patrón de usuario	—	Captura una pantalla proyectada y la guarda como un patrón para la visualización. Seleccione <b>Presentación patrón</b> en el menú <b>Pantalla</b> para mostrar el patrón guardado.

Configuración	Opciones	Descripción
Calib. fuente de luz (EB-L210SF)	Ejecutar ahora	Inicia la calibración de la fuente de luz con el fin de optimizar el balance de blanco de la imagen proyectada. Es posible que no pueda iniciar la calibración si la temperatura ambiente está fuera del intervalo. (Para obtener los mejores resultados, espere 30 minutos después de encender el proyector antes de iniciar la calibración).
	Ejecutar periódicam.	Establezca la opción en <b>On</b> para realizar la calibración de la fuente de luz periódicamente cada 100 horas de uso.
	Última ejecución	Muestra la fecha y la hora de la última calibración de la fuente de luz.
Fecha y Hora	Fecha y Hora Horario de verano Hora de Internet	Permite ajustar la configuración de fecha y hora del sistema del proyector. Seleccione <b>Horario de verano</b> para establecer la configuración del horario de verano para su región. Seleccione <b>Hora de Internet</b> para adquirir automáticamente la hora de un servidor de hora de Internet.
Ajustes planificación	—	Permite planificar eventos del proyector para que se ejecuten automáticamente en fechas y horas seleccionadas.
Alim LAN inalámbrica	On Off	Establezca la opción en <b>On</b> para proyectar imágenes a través de una red LAN inalámbrica. Si no quiere conectarse mediante LAN inalámbrica, establezca esta opción en <b>Off</b> para evitar accesos no autorizados.
Diag. de LAN inalám.	Ping Dirección IP Ping hasta detenerse Inicio	Transmite el ping para confirmar el estado de comunicación.

Configuración	Opciones	Descripción
Dest. guardar regis.	Memoria interna USB y memoria interna	Establece la ubicación en la que se guardan los archivos de registro de errores y operaciones.  La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Reprod. de contenido</b> está establecida en <b>Off</b> en el menú <b>Operación</b> del proyector.
Rango ajustes lote	Todo Limitado	Seleccione <b>Todo</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>• <b>EDID</b> del menú <b>E/S de señal</b></li> <li>• Ajustes del menú <b>Red</b></li> </ul>
Idioma	Diferentes idiomas disponibles	Seleccione el idioma para los menús y mensajes del proyector.
Información	Información diversa	Muestra información sobre el proyector y las fuentes de entrada. Los elementos mostrados varían en función de la fuente de entrada actual.
Mostrar registros	Inf. adv. de temp. Historial enc./apag.	Muestra los datos de registro guardados en la ubicación especificada en la opción <b>Dest. guardar regis.</b>
Restablecer configuración de Administración	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú <b>Administración</b> a su configuración predeterminada, excepto para las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Patrón de usuario</b></li> <li>• <b>Idioma</b></li> </ul>



Cuando establece la opción **Protección del menú** de **Planificación** en **On**, no puede cambiar la configuración en el menú **Ajustes planificación**. En primer lugar, establezca la opción **Protección del menú** de **Planificación** en **Off**.

## » Enlaces relacionados

- "Lista de códigos ID de eventos" [p.192](#)
- "Almacenamiento de una imagen de logotipo de usuario" [p.99](#)
- "Guardar un patrón de usuario" [p.101](#)
- "Bloqueo de los botones del proyector" [p.119](#)
- "Ajustar la uniformidad de color" [p.105](#)
- "Establecer la fecha y la hora" [p.40](#)
- "Configuración de planes de eventos del proyector" [p.171](#)
- "Selección del idioma para los menús del proyector" [p.42](#)

## Lista de códigos ID de eventos

Si la opción **Event ID** de la pantalla **Información** 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
0026 0032 0036 0037	Se ha producido un error de comunicación de duplicación de pantalla. Apague el proyector y, a continuación, vuelva encenderlo o reinicie el software de red.
0027 0028 0029 0030 0031 0035	Comunicación de duplicación de pantalla inestable. Compruebe el estado de la comunicación de red. Espere algunos momentos e intente volver a conectarse con la red.
0023 0024 0025	Error de conexión. Si aparece la pantalla de introducción de PIN en el ordenador, introduzca el código PIN visualizado en la pantalla de información de red o en la parte inferior derecha de la imagen proyectada. Si esto no soluciona el problema, reinicie el proyector y los dispositivos conectados y, a continuación, compruebe los ajustes de la conexión.

Event ID	Causa y solución
0043	Formato de vídeo no compatible. Cambie la resolución del dispositivo móvil y, a continuación, vuelva a conectar. O bien, cambie el ajuste <b>Ajustar rendimiento</b> del proyector y, a continuación, vuelva a conectar.
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.
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.



Event ID	Causa y solución
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.
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.

La configuración del menú **Red** le permite visualizar la información de red y configurar el proyector para el control a través de una red.

Elementos utilizados fr...	Red	
Imagen	Información de LAN inalámbr...	
E/S de señal	Información de LAN con cables	
Instalación	Información del canal Art-Net	
Pantalla	Configuración de red	
Operación	Configuración del transmisor	
Administración	Restablecer configuración de...	
<b>Red</b>	Multi-proyección	
Multi-proyección	ID del proyector	Off
ECO	Mosaico	
Configuración inicial/To...	Correc. geométrica	Corrección punto
	Mezcla de bordes	
	Escala	
	Uniformidad de color	
	Modo luz	Normal
	Coincidencia colores	
	RGBCMY	
	Restablecer configuración de...	




Cuando establece la opción **Protección del menú de Red** en **On**, no puede cambiar la configuración de la red. En primer lugar, establezca la opción **Protección del menú de Red** en **Off**.

Configuración	Opciones	Descripción
Configuración de red	—	Permite ajustar la configuración de red del proyector. Consulte la tabla del menú de red para obtener detalles sobre la opción de configuración <b>Configuración de red</b> .
Configuración del transmisor	Iniciar asociación	Actualiza la información de red del transmisor inalámbrico desde su ordenador usando el software Epson Wireless Transmitter Settings. Consulte la <i>Guía de funcionamiento de Epson Wireless Transmitter Settings</i> para obtener detalles.  Esta configuración solo se muestra cuando el módulo de LAN inalámbrica está instalado y la opción <b>Punto de acceso sencillo</b> está establecida en <b>On</b> en el menú <b>Configuración de red</b> del proyector.
	Encendido automático	Establezca la opción en <b>On</b> para encender el proyector automáticamente cuando conecta un ordenador usando los sistemas de presentación inalámbricos opcionales.  Esta configuración solo se muestra en los siguientes casos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando la opción <b>Salida de A/V</b> se establece en <b>En proyección</b> en el menú <b>E/S de señal</b> del proyector.</li> <li>• Cuando la opción <b>Inicio rápido</b> se establece en <b>Off</b> en el menú <b>Operación</b> del proyector.</li> <li>• Cuando la opción <b>Encendido automático</b> está establecida en <b>HDMI1</b> y la opción <b>Activador de encendido</b> está establecida en <b>Detección de complemento</b> en el menú <b>Operación</b> del proyector.</li> </ul>

Configuración	Opciones	Descripción
Información de LAN inalámbrica	Información diversa	Muestra el estado y los detalles de la red inalámbrica.
Información de LAN con cables	Información diversa	Muestra el estado e información de la red cableada.
Información del canal Art-Net	Información diversa	Muestra las características del proyector y la configuración asignada a los canales Art-Net.

Configuración	Opciones	Descripción
	Mostrar Guía de conexión	Establezca esta opción en <b>On</b> para mostrar automáticamente la guía de conexión para el transmisor inalámbrico (Epson Wireless Presentation) en lugar de la pantalla Inicio cuando no hay señal de entrada al encender el proyector. La configuración cambiada se aplicará la próxima vez que encienda el proyector.  Esta configuración solo se muestra cuando la opción <b>Reprod. de contenido</b> está establecida en <b>Off</b> en el menú <b>Operación</b> del proyector.
Restablecer configuración de Red	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú <b>Red</b> a su configuración predeterminada.  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Atención</b></p> <p>Todas las contraseñas que se han establecido para el menú <b>Red</b> también se reinician y debe establecerlas de nuevo. Para evitar que usuarios no autorizados reinicien las contraseñas, establezca <b>Red</b> en <b>On</b> en el menú <b>Protección del menú</b>.</p> </div>


 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 Configuración de red" [p.195](#)
- "Art-Net" [p.167](#)

## Menú Red - Menú Configuración de red

La configuración del menú **Configuración de la red** le permite seleccionar ajustes de red básicos.

 Si se conecta a través de una LAN inalámbrica, asegúrese de lo siguiente para habilitar la configuración de la LAN inalámbrica:

- Active la opción **Alim LAN inalámbrica** en el menú **Administración** del proyector.

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 Remote	Hasta 32 caracteres alfanuméricos (No utilice espacios ni los caracteres * :)	Escriba una contraseña para usarla para acceder al proyector mediante la función <b>Control básico</b> de Epson Web Control. (El nombre de usuario es <b>EPSONREMOTE</b> . De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida).  La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Reprod. de contenido</b> está establecida en <b>Off</b> en el menú <b>Operación</b> del proyector.
Contraseña Acc. Web	Hasta 32 caracteres alfanuméricos (No utilice espacios ni los caracteres * :)	Escriba una contraseña para usarla para acceder al proyector a través de la web. (El nombre de usuario es <b>EPSONWEB</b> . De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida).
Interfaz de control de prioridad	LAN con cables LAN inalámbrica	Permite establecer la puerta de enlace priorizada.

Configuración	Opciones	Descripción
Punto de acceso sencillo	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para habilitar el modo de punto de acceso simple para la conexión directa entre el proyector y los dispositivos de entrada. Asegúrese de que también hace lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar <b>Conexión rápida</b> de Epson iProjection</li> <li>• Usar la conexión Screen Mirroring</li> </ul> La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Alim LAN inalámbrica</b> está establecida en <b>On</b> en el menú <b>Administración</b> del proyector.
SSID	SSID asignado automáticamente	Muestra el SSID del proyector para seleccionarlo en su dispositivo en conexiones de PA sencillo.
Seguridad	WPA2-PSK	Muestra el tipo de seguridad para conexiones de PA sencillo.
Contraseña	Diferentes contraseñas de 8 a 63 caracteres	Introduzca la contraseña del proyector para entrar en el dispositivo en conexiones de PA sencillo.
Sist. LAN inalám.	802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4)	Permite establecer el método de comunicación entre el proyector y el dispositivo móvil.  Los métodos disponibles pueden variar en función de los países y regiones.
Canal	Diferentes canales disponibles	Establece la banda de frecuencia (canal) que se usa en conexiones de PA sencillo.
LAN inalámbrica	—	Consulte la tabla del menú <b>LAN inalámbrica</b> para obtener detalles.
LAN con cables	—	Consulte la tabla del menú <b>LAN con cables</b> para obtener detalles.
Notificación Mail	—	Consulte la tabla del menú <b>Notificación Mail</b> para obtener detalles.
Control del proyector	—	Consulte la tabla del menú <b>Control del proyector</b> para obtener detalles.

Configuración	Opciones	Descripción
Proyección de red	—	Consulte la tabla del menú <b>Proyección de red</b> para obtener detalles.

## ► Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú LAN inalám." [p.196](#)
- "Menú Red - Menú LAN cables" [p.198](#)
- "Menú Red - Menú Notificación Mail" [p.199](#)
- "Menú Red - Menú Control del proyector" [p.200](#)
- "Menú Red - Menú Proyección de red" [p.201](#)

## Menú Red - Menú LAN inalám.

La configuración del menú **LAN inalámbrica** le permite seleccionar los ajustes de LAN inalámbrica.



- Active la opción **Alim LAN inalámbrica** en el menú **Administración** del proyector.
- Si no instaló un módulo de LAN inalámbrica opcional, desactive la opción **Punto de acceso sencillo** para que pueda seleccionar la configuración de LAN inalámbrica.

Cuando se conecte a una red inalámbrica, le recomendamos encarecidamente que establezca la seguridad. Al configurar la seguridad, siga las instrucciones del administrador del sistema de red al que desea conectarse.

WPA es un estándar de cifrado que mejora la seguridad de las redes inalámbricas. El proyector admite los métodos de cifrado AES.



WPA2/WPA3-EAP y WPA3-EAP no admiten la seguridad WPA3 192-bit.

Configuración	Opciones	Descripción
Buscar punto de acceso	Ir a vista de búsqueda	Busque los puntos de acceso de red inalámbrica disponibles. Dependiendo de los ajustes de los puntos de acceso, es posible que éstos no se muestren en la lista.
SSID	Hasta 32 caracteres alfanuméricos	Introduzca el SSID (nombre de red) del sistema de LAN inalámbrica al que se conecta el proyector.
Seguridad	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.
	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.
	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.
	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.
	Abrir	La seguridad no está establecida.

Configuración	Opciones	Descripción
Contraseña (Para seguridad WPA2/WPA3-PSK y WPA3-PSK)	Diferentes contraseñas de 8 a 63 caracteres	Introduzca 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.
Tipo EAP (Para seguridad WPA2/WPA3-EAP y WPA3-EAP)	PEAP	Protocolo de autenticación ampliamente utilizado en Windows Server.
	PEAP-TLS	Protocolo de autenticación utilizado en Windows Server. Seleccione esta opción cuando utilice un certificado de cliente.
	EAP-TLS	Protocolo de autenticación ampliamente utilizado para usar un certificado de cliente.
	EAP-FAST	Seleccione esta opción cuando utilice estos protocolos de autenticación.
Nombre de usuario	Hasta 64 caracteres alfanuméricos	Introduzca un nombre de usuario para la red. Para incluir un nombre de dominio, agréguelo antes de una barra invertida y el nombre de usuario (dominio\nombre de usuario). Cuando se importa un certificado de cliente, el nombre del certificado con el que fue emitido se ajusta automáticamente.

Configuración	Opciones	Descripción
Contraseña	Hasta 64 caracteres alfanuméricos	Introduzca una contraseña para la autenticación. Después de escribir la contraseña y seleccionar <b>Validar</b> , dicha contraseña se mostrará como un asterisco (*). La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Tipo EAP</b> se establece en <b>PEAP</b> o <b>EAP-FAST</b> .
Certificado de cliente	—	Importa el certificado del cliente. La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Tipo EAP</b> se establece en <b>PEAP</b> o <b>PEAP-TLS</b> .
Verificar certificado servidor	On Off	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.
Nombre servidor Radius	Hasta 64 caracteres alfanuméricos	Introduzca el nombre de servidor para realizar la comprobación.
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.

Configuración	Opciones	Descripción
Servidor DNS 1 Servidor DNS 2	Diferentes direcciones IP	Introduzca la dirección IP del servidor DNS utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección. El servidor DNS resuelve el nombre de host. No utilice las siguientes direcciones IP: 127.x.x.x (donde x es un número de 0 a 255). Si estas configuraciones no se establecen y permanecen en 0.0.0.0, la información del servidor DNS se adquirirá utilizando DHCP. Después de adquirir la información, el valor permanece en 0.0.0.0.
IPv6	On Off	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	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para asignar direcciones automáticamente de acuerdo con el Anuncio del enrutador.
Usar dirección temporal	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> si desea utilizar direcciones IPv6 temporales.
Mostrar dirección IP	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para visualizar la dirección IP en la pantalla de información de la red y en la pantalla Inicio.

## Menú Red - Menú LAN cables

La configuración del menú **LAN cables** le permite seleccionar los ajustes de LAN con 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.
Servidor DNS 1 Servidor DNS 2	Diferentes direcciones IP	Introduzca la dirección IP del servidor DNS utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección. El servidor DNS resuelve el nombre de host. No puede utilizar las siguientes direcciones IP: 127.x.x.x (donde x es un número de 0 a 255).  Si estas configuraciones no se establecen y permanecen en 0.0.0.0, la información del servidor DNS se adquirirá utilizando DHCP. Después de adquirir la información, el valor permanece en 0.0.0.0.
IPv6	On Off	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	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para asignar direcciones automáticamente de acuerdo con el Anuncio del enrutador.
Usar dirección temporal	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> si desea utilizar direcciones IPv6 temporales.

Configuración	Opciones	Descripción
Mostrar dirección IP	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para visualizar la dirección IP en la pantalla de información de la red y en la pantalla Inicio.

## Menú Red - Menú Notificación Mail

La configuración del menú **Notificación Mail** le permite recibir una notificación por correo electrónico si se produce algún problema o advertencia en el proyector.

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	Diferentes direcciones 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).
Autenticación	Abrir Auth SSL TLS	Seleccione el tipo de autenticación del servidor SMTP.
Número de puerto	De 1 a 65535 (el valor predeterminado es 25)	Introduzca un número para el número de puerto del servidor SMTP.
Nombre de usuario	Hasta 64 caracteres alfanuméricos	Introduzca un nombre de usuario para el servidor SMTP.
Contraseña	Hasta 64 caracteres alfanuméricos	Introduzca una contraseña para autenticación en el servidor SMTP.

Configuración	Opciones	Descripción
Desde	Hasta 64 caracteres alfanuméricos	Escriba la dirección de correo electrónico del remitente.
Config. Dirección 1 Config. Dirección 2 Config. Dirección 3	(No utilice espacios ni los caracteres " ( ) , ; < > [ \])	Introduzca la dirección de correo electrónico y seleccione las alertas que desea recibir.

## Menú Red - Menú Control del proyector

La configuración del menú **Control del proyector** le permiten seleccionar la configuración para controlar el proyector a través de una red.

Configuración	Opciones	Descripción
Comun. de comandos	Protegida Compatible	<p>Selecciona el método de autenticación para la comunicación de comandos.</p> <p>Establecer en <b>Protegida</b> al realizar una autenticación de credenciales mediante la opción <b>Contraseña Acc. Web</b>. Debe instalar la versión más reciente del software Epson Projector Management.</p> <p>Establecer en <b>Compatible</b> cuando realice la autenticación de texto sin formato mediante la opción <b>Contraseña Monitor</b> (hasta 16 caracteres alfanuméricos).</p> <p>Seleccione <b>Compatible</b> cuando supervise proyectores con un conmutador y un controlador de sistema o utilice Epson Projector Management versión 5.30 o anterior.</p>
Ajustes de Web API	Web API	Seleccione <b>On</b> para habilitar la función Web API.

Configuración	Opciones	Descripción
	Autenticación	<p>Permite seleccionar la seguridad para que el proyector lo utilice durante las comunicaciones de Web API.</p> <p><b>Abrir:</b> la seguridad no está configurada.</p> <p><b>Digest:</b> la comunicación se realiza mediante autenticación API (autenticación Digest).</p> <p>Consulte <i>Web API Specifications for Projectors</i> para obtener detalles.</p>
PJLink	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para habilitar la función de notificación PJLink.
Contraseña PJLink	Hasta 32 caracteres alfanuméricos (no utilice espacios ni ningún símbolo que no sea @)	Introduzca una contraseña para utilizar el protocolo PJLink para el control del proyector.
Direc. IP notificada	Diferentes direcciones IP	<p>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.</p> <p>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).</p>
SNMP	On Off	Seleccione <b>On</b> para monitorizar el proyector utilizando SNMP. Para supervisar 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	Diferentes direcciones IP	<p>Introduzca hasta dos direcciones IP para recibir notificaciones SNMP, utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección.</p> <p>No utilice estas direcciones: 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).</p>



Configuración	Opciones	Descripción
Nombre de comunidad	Hasta 32 caracteres alfanuméricos (no utilice espacios ni ningún símbolo que no sea @)	Introduzca el nombre de comunidad SNMP.
AMX Device Discovery	On Off	Establezca en <b>On</b> cuando desee que AMX Device Discovery detecte el proyector.
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.
Crestron XiO Cloud	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para supervisar o controlar el proyector y otros dispositivos a través de la red mediante el servicio Crestron XiO Cloud.
Control4 SDDP	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para permitir que la información del dispositivo se adquiera mediante el Protocolo de detección de dispositivos simple (SDDP) Control4.

Configuración	Opciones	Descripción
Art-Net	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> cuando desee controlar el proyector con Art-Net. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Red:</b> escriba un número comprendido entre 0 y 127 para la red del proyector (el valor predeterminado es 0).</li> <li>• <b>Subred:</b> escriba un número comprendido entre 0 y 15 para la subred del proyector (el valor predeterminado es 0).</li> <li>• <b>Universo:</b> escriba un número comprendido entre 0 y 15 para el universo del proyector (el valor predeterminado es 0).</li> <li>• <b>Iniciar canal:</b> escriba un número comprendido entre 1 y 495 (el predeterminado es 1) para el canal de inicio que controla Art-Net.</li> </ul>
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> .
Certificado servidor web	—	Importa el certificado del servidor web para HTTP seguro.

## Menú Red - Menú Proyección de red

La configuración del menú **Proyección de red** le permite seleccionar la configuración relacionada con la proyección de la red.

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.
Epson iProjection	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para usar Epson iProjection.
Visualización SSID	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para visualizar el SSID en la pantalla de información de la red y en la pantalla Inicio.
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.
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).
Pantalla de interrup. de palabra 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> .
Screen Mirroring	On Off	Establezca la opción en <b>On</b> para usar la función Screen Mirroring.

Configuración	Opciones	Descripción
Interrumpir conexión	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para permitir que otro usuario interrumpa la proyección de la imagen.  Si desea usar dos fuentes de Screen Mirroring, establezca esta opción en <b>Off</b> .
Ajustar rendimiento	1 (Fino) 2 3 4 (Rápido)	Ajusta la velocidad/calidad de la función Screen Mirroring.  1: aumenta la calidad de la imagen.  4: aumenta la velocidad de procesamiento.
Información de Screen Mirroring	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para mostrar la información de conexión al proyectar desde una fuente de Screen Mirroring.
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.  La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Crestron Connected</b> está establecida en <b>Off</b> en el menú <b>Control del proyector</b> del proyector.
Pantalla compartida	On Off	Establezca esta opción en <b>On</b> para habilitar el uso compartido de pantalla entre los proyectores de red.

## » Enlaces relacionados

- "Obtener la última versión de los documentos" [p.9](#)

La configuración del menú **Multi-proyección** le permite configurar varios proyectores para proyectar una sola imagen unificada.

Este menú solo aparece para EB-L210SF.

Elementos utilizados fr...	Multi-proyección	
Imagen	ID del proyector	Off
E/S de señal	Mosaico	
Instalación	Correc. geométrica	Corrección punto
Pantalla	Mezcla de bordes	
Operación	Escala	
Administración	Uniformidad de color	
Red	Modo luz	Normal
Multi-proyección	Coincidencia colores	
ECO	Restablecer configuración de...	
Configuración inicial/To...	ECO	
	Modo luz	Normal
	Modo reposo	On ^
	Tiempo Modo reposo	10 min.
	Temp. silencio A/V	On
	Modo en espera	Comunic. activ.
	Configuración inicial/Todas las configuraciones	

Configuración	Opciones	Descripción
ID del proyector	Off 1 a 9	Asigna una ID para el proyector cuando utiliza varios proyectores.
Mosaico	Disposición Ajuste ubicación	Establece el número de pantallas divididas y la posición de cada imagen.
Correc. geométrica	—	Consulte la tabla del menú <b>Instalación</b> para obtener detalles sobre la opción de configuración <b>Correc. geométrica</b> .

Configuración	Opciones	Descripción
Mezcla de bordes	Mezcla de bordes Borde superior Borde inferior Borde izquierdo Borde derecho Guía de línea Guía de patrones Color de la guía	Mezcla el borde entre varias imágenes para crear una pantalla perfecta.
Nivel negro	Ajuste de Color Corrección de área Restablecer	Ajusta el color negro del área de imagen superpuesta.
Escala	—	Consulte la tabla del menú <b>Imagen</b> para obtener detalles sobre la opción de configuración <b>Escala</b> .
Uniformidad de color	—	Consulte la tabla del menú <b>Administración</b> para obtener detalles sobre la opción de configuración <b>Uniformidad de color</b> .
Modo luz	—	Consulte la tabla del menú <b>Operación</b> para obtener detalles sobre la opción de configuración <b>Modo luz</b> .
Coincidencia colores	Nivel de Ajuste Rojo Verde Azul Brillo	Corrige la diferencia entre el tono y el brillo de cada imagen proyectada.
RGBCMY	—	Consulte la tabla del menú <b>Imagen</b> para obtener detalles sobre la opción de configuración <b>RGBCMY</b> .
Restablecer configuración de Multi-proyección	—	Permite restablecer todos los valores predeterminados de las opciones del menú <b>Multi-proyección</b> .

## » Enlaces relacionados

- "Sistema de identificación del proyector para control de varios proyectores" [p.103](#)
- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.182](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.177](#)
- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.190](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.186](#)
- "Mezcla de los bordes de la imagen" [p.108](#)
- "Ajustar el nivel de negro" [p.111](#)
- "Coincidencia de los colores de imagen" [p.110](#)

La configuración del menú **ECO** le permite personalizar las funciones del proyector para el ahorro de energía.

Elementos utilizados fr...	ID del proyector	Off
Imagen	Correc. geométrica	Corrección punto
E/S de señal	Mezcla de bordes	
Instalación	Escala	
Pantalla	Uniformidad de color	
Operación	Modo luz	Normal
Administración	Coincidencia colores	
Red	RGBCMY	
Multi-proyección	Restablecer configuración de...	
<b>ECO</b>	<b>ECO</b>	
Configuración inicial/To...	Modo luz	Normal
	Modo reposo	On ^
	Tiempo Modo reposo	10 min.
	Temp. silencio A/V	On
	Modo en espera	Comunic. activ.
	Configuración inicial/Todas las configuraciones	
	Reset Completo	
	Actualización del firmware	

Configuración	Opciones	Descripción
Modo en espera	—	Consulte la tabla del menú <b>Operación</b> para obtener detalles sobre la opción de configuración <b>Modo en espera</b> .

» **Enlaces relacionados**

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.186](#)

Configuración	Opciones	Descripción
Modo luz	—	Consulte la tabla del menú <b>Operación</b> para obtener detalles sobre la opción de configuración <b>Modo luz</b> .
Modo reposo	—	Consulte la tabla del menú <b>Operación</b> para obtener detalles sobre la opción de configuración <b>Modo reposo</b> .
Tiempo Modo reposo	—	Consulte la tabla del menú <b>Operación</b> para obtener detalles sobre la opción de configuración <b>Tiempo Modo reposo</b> .
Temp. silencio A/V	—	Consulte la tabla del menú <b>Operación</b> para obtener detalles sobre la opción de configuración <b>Temp. silencio A/V</b> .

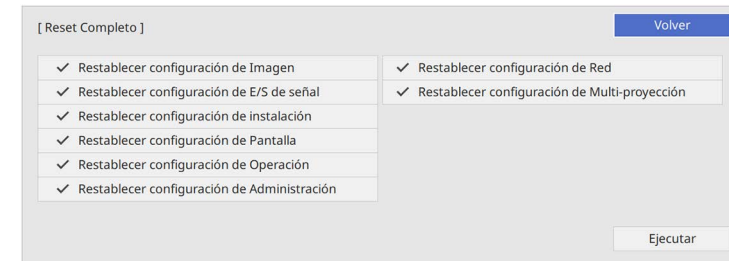
La configuración del menú **Configuración inicial/Todas las configuraciones** le permite restablecer los valores predeterminados de ciertas configuraciones del proyector y colocar el proyector en modo de actualización de firmware para que pueda actualizar el firmware.

Elementos utilizados fr...	ID del proyector	Off
Imagen	Correc. geométrica	Corrección punto
E/S de señal	Mezcla de bordes	
Instalación	Escala	
Pantalla	Uniformidad de color	
Operación	Modo luz	Normal
Administración	Coincidencia colores	
Red	RGBCMY	
Multi-proyección	Restablecer configuración de...	
ECO	ECO	
Configuración inicial/To...	Modo luz	Normal
	Modo reposo	On
	Tiempo Modo reposo	10 min.
	Temp. silencio A/V	On
	Modo en espera	Comunic. activ.
	Configuración inicial/Todas las configuraciones	
	Reset Completo	
	Actualización del firmware	

Configuración	Opciones	Descripción
Reset Completo	—	Le permite seleccionar menús para restablecer la configuración a los valores predeterminados.
Actualización del firmware	—	Entra en el modo de actualización de firmware y está listo para actualizar el firmware utilizando el puerto USB-A o USB-B.

## Opciones de Reset Completo

Cuando seleccione **Reset Completo**, aparecerá la siguiente pantalla.



Si no desea restablecer los valores en determinados menús, desactive la casilla de verificación junto al nombre del menú. Cuando esté listo para restablecer los valores de configuración, seleccione **Ejecutar**.

Los siguientes ajustes no se pueden restablecer:

- **Zoom digital**
- **Cambio de imagen**
- **Patrón de usuario**
- **Idioma**

### Atención

Si ejecuta la opción **Reset Completo**, todas las contraseñas que se han establecido para el menú **Red** también se reinician y debe establecerlas de nuevo. Para evitar que usuarios no autorizados reinicien las contraseñas, establezca **Red** en **On** en el menú **Protección del menú**.



Para el menú **Red**, si activa la configuración de **Protección del menú**, la configuración no recupera sus valores predeterminados cuando se usa la opción **Reset Completo**.

### » Enlaces relacionados

- "Actualizar el firmware" [p.218](#)

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 unidad flash USB
- Conectando un ordenador y el proyector con un cable USB
- Mediante Epson Projector Management

No puede copiar ninguna información única en un proyector individual, como **Horas fuente de luz** o **Estado**.



- 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**
    - **EDID** del menú **E/S de señal**
    - Ajustes del menú **Red**
- ☛ **Administración > 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 ajustes desde una unidad flash USB" [p.207](#)
- "Transferencia de ajustes desde un ordenador" [p.208](#)

## Transferencia de ajustes desde una unidad flash USB

Puede copiar los ajustes del menú de un proyector a otro del mismo modelo a través de una unidad flash USB.



La unidad flash USB deberá utilizar un formato FAT y no incorporar ninguna función de seguridad. Elimine cualquier archivo de la unidad antes de utilizarlo para la configuración simultánea de varios dispositivos o es posible que los ajustes no se almacenen de forma correcta.

- 1** Desconecte el cable de alimentación del proyector y compruebe que todos los indicadores del proyector estén apagados.
- 2** Conecte una unidad flash USB vacía directamente al puerto USB-A del proyector.
- 3** Mantenga pulsado el botón [Esc] del mando a distancia o panel de control y conecte el cable de alimentación al proyector.
- 4** Cuando todos los indicadores del proyector se enciendan, suelte el botón [Esc].

Los indicadores comenzarán a parpadear y el archivo de configuración simultánea de varios dispositivos se escribirá en la unidad flash USB. Cuando finalice la escritura, el proyector se apagará.

## Precaución

No desconecte el cable de alimentación o la unidad flash USB del proyector durante la escritura del archivo. Si el cable de alimentación o la unidad flash USB se desconectan, es posible que el proyector no se encienda de forma correcta.

- 5** Extraiga la unidad flash USB.



El nombre del archivo de la configuración simultánea de varios dispositivos 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 Conecte la unidad flash USB que contiene el archivo de configuración simultánea guardado al puerto USB-A del proyector.
- 8 Mantenga pulsado el botón [Menu] del mando a distancia o panel de control y conecte el cable de alimentación al proyector.
- 9 Cuando todos los indicadores del proyector se enciendan, suelte el botón [Menu]. (Los indicadores permanecerán encendidos durante aproximadamente 75 segundos.)

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 unidad flash USB del proyector durante la escritura del archivo. Si el cable de alimentación o la unidad flash USB se desconectan, es posible que el proyector no se encienda de forma correcta.

- 10 Extraiga la unidad flash USB.

## Transferencia de ajustes desde un ordenador

Puede copiar los ajustes del menú de un proyector a otro del mismo modelo realizando la conexión del ordenador y el proyector con un cable USB.



Puede utilizar este método de configuración simultánea de varios dispositivos con las siguientes versiones de sistemas operativos:

- Windows 8.1 y posterior
- macOS 10.13.x y posterior

- 1 Desconecte el cable de alimentación del proyector y compruebe que todos los indicadores del proyector estén apagados.
- 2 Conecte un cable USB al puerto USB del ordenador y al puerto USB-B del proyector.
- 3 Mantenga pulsado el botón [Esc] del mando a distancia o panel de control y conecte el cable de alimentación al proyector.
- 4 Cuando todos los indicadores del proyector se enciendan, suelte el botón [Esc].  
El ordenador reconoce el proyector como un disco extraíble.
- 5 Abra el icono o carpeta del disco extraíble y guarde el archivo de configuración simultánea de varios dispositivos en el ordenador.




El nombre del archivo de la configuración simultánea de varios dispositivos 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 Expulse el dispositivo USB (Windows) o arrastre el icono de disco extraíble hacia la Papelera (Mac).
- 7 Desconecte el cable USB.  
El proyector se apagará.
- 8 Desconecte el cable de alimentación del proyector al que desea copiar los ajustes y compruebe que se hayan apagado todos los indicadores.



- 9** Conecte el cable USB al puerto USB del ordenador y al puerto USB-B del proyector.
- 10** Mantenga pulsado el botón [Menu] del mando a distancia o panel de control y conecte el cable de alimentación al proyector.
- 11** Cuando todos los indicadores del proyector se enciendan, suelte el botón [Menu].  
El ordenador reconoce el proyector como un disco extraíble.
- 12** Copie el archivo de configuración simultánea de varios dispositivos (PJCONFDATA.bin) que guardó en el ordenador a la carpeta de nivel superior del disco extraíble.

 No copie ningún archivo o carpeta que no sea el archivo de configuración simultánea de varios dispositivos en el disco extraíble.

- 13** Expulse el dispositivo USB (Windows) o arrastre el icono de disco extraíble hacia la Papelera (Mac).
- 14** Desconecte el cable USB.  
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 del proyector durante la escritura del archivo. Si se desconecta el cable de alimentación, es posible que el proyector no se encienda de forma correcta.

## 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>El archivo de ajuste de lote podría estar dañado o es posible que la unidad flash USB no esté conectada de forma correcta.</p> <p>Desconecte la unidad flash USB, desenchufe y vuelva a enchufar el cable de alimentación del proyector y vuelva a intentarlo.</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

- "Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos" p.209

# Mantenimiento del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para mantener el proyector.

## ► Enlaces relacionados

- "Mantenimiento del proyector" [p.211](#)
- "Limpiar la Lente" [p.212](#)
- "Limpieza de la cubierta del proyector" [p.213](#)
- "Mantenimiento del filtro y salidas de aire" [p.214](#)
- "Ajuste de la convergencia de color (alineación del panel)" [p.216](#)
- "Actualizar el firmware" [p.218](#)

Es posible que deba limpiar la lente del proyector de forma periódica. Además, limpie el filtro de aire y las salidas de aire para evitar que el proyector sufra un sobrecalentamiento debido a una ventilación bloqueada.

Las únicas piezas que deberá sustituir son el filtro de aire y las baterías 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.

Limpiar la lente del proyector de forma periódica o cuando advierta la presencia de polvo o manchas en la superficie.

- Para quitar el polvo o las manchas, limpie suavemente la lente con papel de limpieza para lentes para limpiar y secar.
- Si la lente tiene polvo, elimínelo con un soplador y, a continuación, limpie la lente.

## Advertencia

- Antes de limpiar la lente, apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.
- No utilice ningún aerosol de gas inflamable, como espolvoreadores de aire para eliminar el polvo. El gran calor generado por el proyector podría causar un incendio.

## Atención

- No limpie la lente inmediatamente después de apagar el proyector. Si lo hace, podría dañar la lente.
- No utilice ningún material áspero para limpiar la lente ni someta esta a ningún impacto; de lo contrario, podría sufrir daños.

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.

El mantenimiento periódico del filtro es importante para que el proyector se conserve en buen estado. Limpie el filtro de aire cuando aparezca un mensaje que le indica que la temperatura interna del proyector alcanzó un nivel elevado. Es recomendable que limpie estas partes cada 20 000 horas. Límpielas con más frecuencia si utiliza el proyector en un entorno en el que haya más polvo del esperado. (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>).

## Atención

Si no se realiza el mantenimiento periódico, el proyector Epson le notificará cuando la temperatura interna del proyector alcanzó un nivel elevado. No espere a que aparezca esta advertencia para realizar el mantenimiento del filtro del proyector debido a que la exposición prolongada a altas temperaturas podría reducir la vida útil del proyector.

### ► Enlaces relacionados

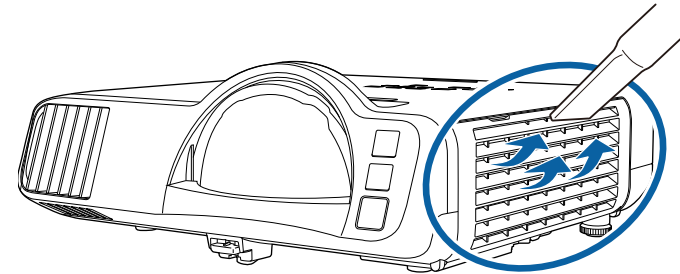
- "Limpieza de los filtros y salidas de aire" [p.214](#)
- "Sustituir el filtro de aire" [p.214](#)

## Limpieza de los filtros y salidas de aire

Limpie los filtros y salidas de aire del proyector si están llenos de polvo o si aparece un mensaje que le solicita que debe efectuar la limpieza.

- 1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

- 2** Quite suavemente el polvo con una aspiradora pequeña diseñada para ordenadores o con un cepillo muy suave (como un pincel).



Puede extraer el filtro de aire para poder limpiar ambos lados. No enjuague el filtro de aire en agua ni utilice detergentes o disolventes para limpiarlo.

## Atención

No utilice aire comprimido. Los gases podrían dejar residuos inflamables o dirigir el polvo y la suciedad hacia los componentes ópticos y otras áreas sensibles del proyector.

- 3** Si es difícil extraer el polvo o el filtro de aire se encuentra dañado, sustituya el filtro de aire.

## Sustituir el filtro de aire

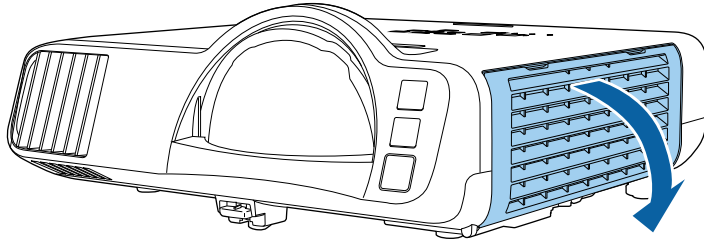
Deberá sustituir el filtro de aire en las siguientes situaciones:

- Después de limpiar el filtro de aire, aparece un mensaje que le indica que debe limpiarlo o sustituirlo.
- El filtro de aire se encuentra rasgado o dañado.

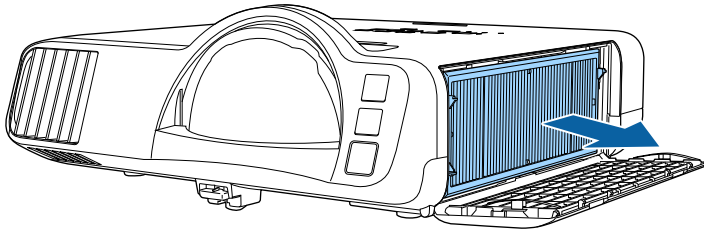
Puede sustituir el filtro de aire cuando el proyector está instalado en el techo o colocado sobre una mesa.

**1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

**2** Abra la cubierta del filtro de aire.



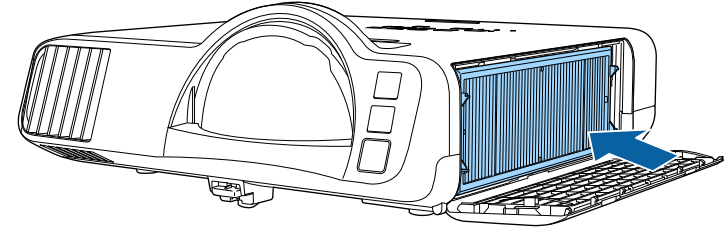
**3** Extraiga el filtro de aire del proyector.



Deseche los filtros de aire usados conforme a las regulaciones locales.

- Marco del filtro: polipropileno
- Filtro: polipropileno, PET

**4** Coloque el nuevo filtro de aire en el proyector tal y como se muestra.



**5** Cierre la cubierta del filtro de aire.

Puede utilizar la función Alineación del panel para ajustar manualmente la convergencia de color (la alineación de los colores rojo y azul) en la imagen proyectada. Puede ajustar los píxeles horizontal y verticalmente en incrementos de 0,125 píxeles dentro de un intervalo de  $\pm 3$  píxeles (EB-L210SF).



- Solamente puede ajustar la convergencia de los colores rojo o azul. El verde es el panel de color estándar y no se puede ajustar.
- La calidad de la imagen puede disminuir después de ejecutar la opción Alineación del panel.
- Las imágenes de píxeles que se extienden más allá del borde de la pantalla proyectada no se muestran.

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

Elementos utilizados fr...	Pantalla
Imagen	Presentación patrón
E/S de señal	Tipo de patrón
Instalación	Pantalla sin señal Azul
<b>Pantalla</b>	Pantalla de inicio On
Operación	Ver pant. Inicio aut. On
Administración	Ordenar miniaturas de origen On
Red	Mensajes On
Multi-proyección	Rotación del menú Off
	Color del menú Blanco
ECO	Alineación del panel Off
Configuración inicial/To...	Configuración de Dividir pant...
	Restablecer configuración de...
	Operación
	Búsq. aut. de fuente On
	Contr. de brillo de fuente de l...
	Direct Power On Off
	Encendido automático Off

**2** Seleccione **Alineación del panel** y pulse [Enter].

**3** Seleccione **Alineación del panel** y establezca esta opción en **On**.

Elementos utilizados fr...	Pantalla
Imagen	Presentación patrón
E/S de señal	Tipo de patrón
Instalación	Pantalla sin señal Azul
<b>Pantalla</b>	Pantalla de inicio On
Operación	Ver pant. Inicio aut. On
Administración	Ordenar miniaturas de origen On
Red	Mensajes On
	Rotación del menú Off
Multi-proyección	Color del menú Blanco
ECO	<b>Alineación del panel On</b>
Configuración inicial/To...	Seleccionar color R
	Color patrón R/G/B
	Iniciar ajustes
	Restablecer
	Configuración de Dividir pant...
	Restablecer configuración de...
	Operación

**4** Elija **Seleccionar color** y elija una de las siguientes opciones:

- **R** para ajustar la convergencia del color rojo.
- **B** para ajustar la configuración del color azul.

**5** Seleccione **Color patrón** y elija el color de la cuadrícula mostrado que se muestra al realizar ajustes. El color disponible varía según la configuración de la opción **Seleccionar color**.

- **R/G/B** para mostrar el color de la cuadrícula en blanco.
- **R/G** para mostrar el color de la cuadrícula en amarillo.
- **G/B** para mostrar el color de la cuadrícula en cian.

**6** Seleccione **Iniciar ajustes** y pulse [Enter].



- 7** Seleccione una de las siguientes opciones:
- Seleccione **Desplazar todo el panel** para ajustar el panel completo al mismo tiempo y vaya al siguiente paso.
  - Seleccione **Ajustar las cuatro esquinas** para ajustar las esquinas del panel de una en una y vaya al paso 10.

- 8** Utilice los botones de flecha del mando a distancia para ajustar la alineación de color seleccionada en **Seleccionar color** y, a continuación, presione [Enter].



El ajuste afecta a las líneas de la cuadrícula en toda la pantalla.

- 9** Seleccione una de las siguientes opciones:
- Seleccione **Ajustar las cuatro esquinas** para afinar los ajustes.
  - Seleccione **Salir** para finalizar los ajustes.
- 10** Utilice los botones de flecha del mando a distancia para ajustar la alineación del color de la esquina de la pantalla resaltada por el cuadro naranja y, a continuación, pulse [Enter].
- 11** Cuando haya finalizado de ajustar cada esquina de la pantalla, pulse [Enter].
- 12** Seleccione una de las siguientes opciones:
- Si el proyector necesita una alineación de panel adicional, elija **Selección intersección y ajuste**. Utilice los botones de flecha del mando a distancia para resaltar la esquina de cualquier cuadro desalineado en la pantalla, pulse [Enter], realice los ajustes necesarios y, a continuación, pulse [Enter] de nuevo. Repita este paso según sea necesario para las demás intersecciones.
  - Seleccione **Salir** para finalizar los ajustes.

Cuando selecciona la opción **Actualización del firmware** en el menú **Configuración inicial/Todas las configuraciones** del proyector, este entra en el modo de actualización de firmware y está listo para realizar una actualización de firmware utilizando el puerto USB-A o USB-B.

También puede actualizar el firmware del proyector a través de la red mediante el software Epson Projector Management. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Management* para obtener instrucciones.

#### » Enlaces relacionados

- "Actualizar el firmware utilizando un dispositivo de almacenamiento USB" [p.218](#)
- "Actualizar el firmware utilizando un ordenador y un cable USB" [p.219](#)

## Actualizar el firmware utilizando un dispositivo de almacenamiento USB

Puede actualizar el firmware más reciente del proyector utilizando un dispositivo de almacenamiento USB.



El cliente asume toda la responsabilidad de la actualización del firmware. Si una actualización de firmware no se puede realizar debido a problemas tales como errores de alimentación o problemas de comunicación, se cobrará una tarifa por las reparaciones necesarias.

**1** Descargue el archivo de firmware del proyector del sitio web de Epson.

**2** Copie el archivo de firmware descargado en la carpeta raíz (la carpeta situada en la posición más alta en la jerarquía) del dispositivo de almacenamiento USB.



- El dispositivo de almacenamiento USB debe tener el formato FAT.
- No copie ningún otro archivo en el dispositivo de almacenamiento USB.
- No cambie el nombre del archivo de firmware. Si el nombre del archivo se cambia, la actualización del firmware no se iniciará.
- Compruebe que el archivo de firmware que copió es el archivo correcto para el modelo de proyector. Si el archivo de firmware no es correcto, la actualización del firmware no se iniciará.

**3**

Conecte el dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB-A del proyector.



Conecte el dispositivo de almacenamiento USB directamente al proyector. Si el dispositivo de almacenamiento USB está conectado mediante un concentrador USB, es posible que la actualización del firmware no se aplique correctamente.

- 4** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Configuración inicial/Todas las configuraciones** y pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	ID del proyector	Off
Imagen	Correc. geométrica	Corrección punto
E/S de señal	Mezcla de bordes	
Instalación	Escala	
Pantalla	Uniformidad de color	
Operación	Modo luz	Normal
Administración	Coincidencia colores	
Red	RGBCMY	
Multi-proyección	Restablecer configuración de...	
ECO	ECO	
Configuración inicial/To...	Modo luz	Normal
	Modo reposo	On
	Tiempo Modo reposo	10 min.
	Temp. silencio A/V	On
	Modo en espera	Comunic. activ.
	Configuración inicial/Todas las configuraciones	
	Reset Completo	
	Actualización del firmware	

- 5** Seleccione **Actualización del firmware** y pulse [Enter].

- 6** Seleccione **Sí** para iniciar la actualización del firmware.



- No desconecte el cable de alimentación del proyector durante la actualización del firmware. Si se desconecta el cable de alimentación, es posible que el proyector no se encienda de forma correcta.
- No desconecte el dispositivo de almacenamiento USB del proyector mientras el firmware se esté actualizando. Si el dispositivo de almacenamiento USB está desconectado, es posible que la actualización no se aplique correctamente.

Todos los indicadores del proyector comienzan a parpadear y se inicia la actualización del firmware. Cuando la actualización finalice con normalidad, el proyector entrará en estado de espera (solo el indicador

de alimentación se iluminará en azul). Si la opción **Direct Power On** se establece en **On** en el menú **Operación** del proyector, este se encenderá de nuevo.

Cuando finalice la actualización, compruebe el menú **Información** en el menú **Administración** del proyector para asegurarse de que la información de la opción **Versión** se ha actualizado a la versión de firmware correcta.



Cuando todos los indicadores parpadeen rápidamente, la actualización del firmware puede haber fallado. Desconecte el cable de alimentación del proyector y, a continuación, vuelva a conectarlo al proyector. Si los indicadores continúan parpadeando incluso después de volver a conectar el cable de alimentación, retire el enchufe de la toma de corriente y póngase en contacto con Epson.

## Actualizar el firmware utilizando un ordenador y un cable USB

Puede actualizar el firmware del proyector usando un ordenador y un cable USB.



- El cliente asume toda la responsabilidad de la actualización del firmware. Si una actualización de firmware no se puede realizar debido a problemas tales como errores de alimentación o problemas de comunicación, se cobrará una tarifa por las reparaciones necesarias.
- El ordenador debe ejecutar uno de los siguientes sistemas operativos para actualizar el firmware.
  - Windows 8.1 o posterior
  - macOS 10.13.x o posterior

**1**

Descargue el archivo de firmware del proyector del sitio web de Epson.



- No cambie el nombre del archivo de firmware. Si el nombre del archivo se cambia, la actualización del firmware no se iniciará.
- Compruebe que el archivo de firmware que copió es el archivo correcto para el modelo de proyector. Si el archivo de firmware no es correcto, la actualización del firmware no se iniciará.



- No desconecte el cable de alimentación del proyector durante la actualización del firmware. Si se desconecta el cable de alimentación, es posible que el proyector no se encienda de forma correcta.

**2** Conecte el cable USB al puerto USB del ordenador y al puerto USB-B1 o USB-B del proyector.

**3** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Configuración inicial/Todas las configuraciones** y pulse [Enter].

Elementos utilizados fr...	ID del proyector	Off
Imagen	Correc. geométrica	Corrección punto
E/S de señal	Mezcla de bordes	
Instalación	Escala	
Pantalla	Uniformidad de color	
Operación	Modo luz	Normal
Administración	Coincidencia colores	
Red	RGBCMY	
Multi-proyección	Restablecer configuración de...	
ECO	ECO	
Configuración inicial/To...	Modo luz	Normal
	Modo reposo	On
	Tiempo Modo reposo	10 min.
	Temp. silencio A/V	On
	Modo en espera	Comunic. activ.
	Configuración inicial/Todas las configuraciones	
	Reset Completo	
	Actualización del firmware	

**4** Seleccione **Actualización del firmware** y pulse [Enter].

**5** Seleccione **Sí** para iniciar la actualización del firmware.

**6** En el ordenador, copie el archivo de firmware en la carpeta raíz (la carpeta situada en la posición más alta en la jerarquía) del disco extraíble.



- No copie ningún otro archivo o carpeta en el disco extraíble. De lo contrario, los archivos o carpetas pueden perderse.
- El proyector se apaga automáticamente si el cable USB o el cable de alimentación se desconectan antes de que el archivo de firmware se pueda copiar en el disco extraíble. Si esto ocurre, realice el procedimiento nuevamente.

**7** Realice los pasos para extraer de forma segura un dispositivo USB del ordenador y desconecte el cable USB del proyector.

Todos los indicadores del proyector comienzan a parpadear y se inicia la actualización del firmware. Cuando la actualización finalice con normalidad, el proyector entrará en estado de espera (solo el indicador de alimentación se iluminará en azul). Si la opción **Direct Power On** se establece en **On** en el menú **Operación** del proyector, este se encenderá de nuevo.

Quando finalice la actualización, compruebe el menú **Información** en el menú **Administración** del proyector para asegurarse de que la información de la opción **Versión** se ha actualizado a la versión de firmware correcta.



- Cuando todos los indicadores parpadeen rápidamente, la actualización del firmware puede haber fallado. Desconecte el cable de alimentación del proyector y, a continuación, vuelva a conectarlo al proyector. Si los indicadores continúan parpadeando incluso después de volver a conectar el cable de alimentación, retire el enchufe de la toma de corriente y póngase en contacto con Epson.
- Si no se realizan operaciones durante 20 minutos en modo de actualización, el proyector se apaga automáticamente. Si esto ocurre, realice el procedimiento nuevamente.

# Resolución de problemas

Consulte las soluciones de estas secciones si tiene algún problema al utilizar el proyector.

## ► Enlaces relacionados

- "Problemas de proyección" [p.223](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.224](#)
- "Resolución de problemas de imagen y sonido" [p.226](#)
- "Resolución de problemas de funcionamiento del proyector y mando a distancia" [p.233](#)
- "Soluciones de problemas en el modo Reprod. de contenido" [p.235](#)
- "Resolución de problemas de la red" [p.236](#)
- "Soluciones cuando la opción Enlace HDMI no funciona" [p.239](#)

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:

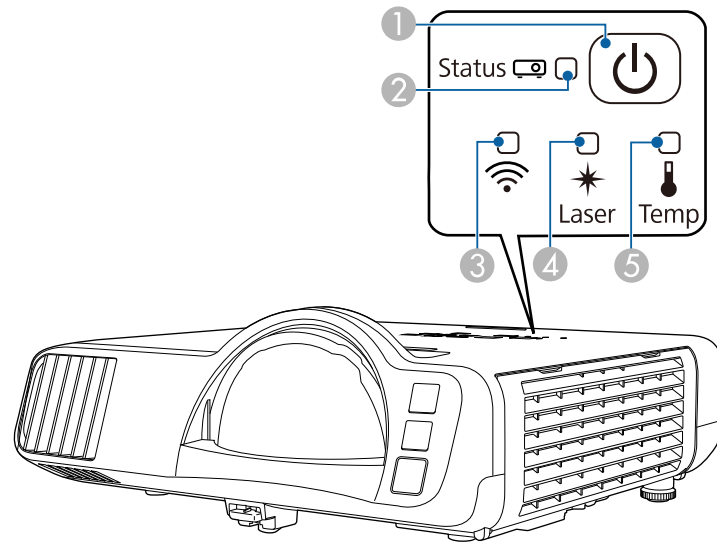
- Los indicadores del proyector podrían indicar el problema.
- Las soluciones de este manual pueden ayudarlo a resolver varios problemas.

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 la opción **Indicadores** está establecida en **Off**, en el menú **Operación** del proyector, todos los indicadores permanecen apagados durante la proyección normal.



- 1 Indicador de alimentación
- 2 Indicador de estado
- 3 Indicador de LAN inalámbrica
- 4 Indicador Láser
- 5 Indicador Temp (temperatura)

## 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	Modo de espera, suspensión 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 el modo de supervisión o de inicio rápido. Todas las funciones están deshabilitadas.
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>Administración &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	Proyector demasiado caliente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos.</li> <li>• Limpie o cambie el filtro de aire.</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	El proyector sufrió un sobrecalentamiento y se apagó. Déjelo apagado durante 5 minutos para permitir que se enfríe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos.</li> <li>• Asegúrese de que la temperatura del ambiente no sea demasiado elevada.</li> <li>• Limpie o cambie el filtro de aire.</li> <li>• Si se utiliza el proyector en una altitud elevada, establezca <b>Modo alta altitud en On</b> en el menú <b>Instalación</b> del proyector.</li> <li>• Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</li> </ul>
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: parpadeo de color naranja Temp: el estado del indicador varía	Aviso láser Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: iluminado en color naranja Temp: apagado	El láser tiene un problema. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: parpadeo de color naranja	Problema con un ventilador o sensor. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: parpadeo de color naranja Temp: apagado	Error interno del proyector Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

## 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.
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 opción <b>Alim LAN inalámbrica</b> está establecida en <b>On</b> en el menú <b>Administración</b> del proyector.

### » Enlaces relacionados

- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.190](#)
- "Limpieza de los filtros y salidas de aire" [p.214](#)
- "Sustituir el filtro de aire" [p.214](#)

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.226](#)
- "Soluciones cuando la imagen es incorrecta con la función USB Display" [p.227](#)
- "Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"" [p.227](#)
- "Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado"" [p.228](#)
- "Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial" [p.228](#)
- "Soluciones cuando la imagen no es rectangular" [p.229](#)
- "Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática" [p.229](#)
- "Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa" [p.230](#)
- "Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos" [p.230](#)
- "Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada" [p.231](#)
- "Soluciones a problemas con el sonido" [p.231](#)
- "Soluciones a problemas con el micrófono" [p.231](#)
- "Soluciones cuando los nombres de archivo de imagen no se visualizan de forma correcta en PC Free" [p.232](#)
- "Soluciones cuando no puede proyectar imágenes mediante la función PC Free" [p.232](#)

---

## Soluciones cuando no aparece ninguna imagen

Si no aparece ninguna imagen, intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [A/V Mute] del proyector o 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 encendido/apagado del proyector para reactivarlo desde el modo de espera o suspensión. 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 los botones del panel de control, los botones podrían estar bloqueados por seguridad. Desbloquee los botones desde la configuración **Bloqueo funcionam.** del menú **Administración** del proyector o utilice el mando a distancia para encender el proyector.
- 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.
- Para proyectar una fuente de imagen conectada al puerto Computer2/Monitor Out, establezca la opción **Puerto Salida monitr** en **Ordenador2** desde el menú **E/S de señal** del proyector.
- Ajuste la opción **Brillo** en el menú **Imagen** del proyector para colores de imagen individuales.
- Ajuste el brillo de la fuente de luz del proyector.  
☛ **Operación > Contr. de brillo de fuente de luz**
- Asegúrese de que la opción **Mensajes** esté establecida en **On** en el menú **Pantalla** del proyector.
- 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 administración del proyector - Menú Administración" [p.190](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.180](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.177](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.186](#)
- "Configuración de la pantalla del proyector - Menú Pantalla" [p.184](#)
- "Desbloqueo de los botones del proyector" [p.120](#)

## Soluciones cuando la imagen es incorrecta con la función USB Display

Si no aparece ninguna imagen o la imagen aparece de forma incorrecta con la función USB Display, intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [USB] del mando a distancia.
- Desconecte el cable USB y vuelva a conectarlo.
- Asegúrese de que software Epson USB Display se encuentre instalado de forma correcta.  
Dependiendo del sistema operativo o de la configuración del ordenador, es posible que el software no se haya instalado automáticamente. Descargue el software más reciente desde el siguiente sitio web e instálelo.  
[epson.sn](http://epson.sn)
- Para Mac, seleccione el icono **USB Display** en la carpeta **Dock**. Si no aparece el icono en **Dock**, haga doble clic en **USB Display** en la carpeta **Aplicaciones**.  
Si selecciona **Salir** en el menú del icono de **USB Display** en **Dock**, USB Display no comenzará automáticamente al conectar el cable USB.
- Si el cursor del ratón parpadea, seleccione **Mueva el puntero del mouse de forma suave** en el programa **Ajustes de Epson USB Display** del ordenador.
- Desactive la configuración **Transferir ventana por capas** en el programa **Ajustes de Epson USB Display** del ordenador.
- Si cambia la resolución del ordenador durante la proyección, es posible que se reduzca el rendimiento y la calidad del vídeo.
- 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

- "Conexión con un ordenador para vídeo o audio USB" [p.26](#)

## Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"

Si aparece el mensaje "Sin Señal", intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [Source Search] y espere algunos segundos a que aparezca una imagen.
- 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.227](#)
- "Visualización desde un ordenador portátil Mac" [p.228](#)

## 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 **E/S de 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.
- Si está proyectando desde una fuente HDMI, cambie la opción **Nivel de HDMI IN EQ** en el menú **E/S de señal** del proyector. Después de cambiar la configuración, es posible que deba reiniciar el proyector. Siga las instrucciones que se muestran en la pantalla.
- Si está proyectando utilizando un dispositivo de streaming multimedia del tamaño de un pulgar, establezca la opción **Nivel de HDMI IN EQ** en **Automático** el menú **E/S de señal** del proyector. Si se produce un problema, cambie la configuración.

### » Enlaces relacionados

- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.180](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.246](#)

## Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial

Si sólo aparece una imagen parcial del ordenador, intente las siguientes soluciones:

- Si está proyectando desde un ordenador mediante un cable para ordenador VGA, pulse el botón [Auto] del mando a distancia para optimizar la señal de imagen.
- Asegúrese de seleccionar el ajuste correcto en **Tipo de pantalla** en el menú **Instalación** del proyector para la pantalla que esté utilizando. Si hay márgenes entre el borde de la imagen y el marco de la pantalla proyectada, ajuste la posición de la imagen.
- Asegúrese de que la opción **Escala** está desactivada en el menú **Imagen** del proyector (EB-L210SF).
- Intente ajustar la posición de la imagen con la configuración **Posición** del menú **Imagen** del proyector.
  - ☛ **Imagen > Ajuste de señal analógica > Posición**
- Pulse el botón [Aspect] del mando a distancia para seleccionar una relación de aspecto de imagen diferente.
- Cambie la configuración **Resolución** del menú **Imagen** del proyector de acuerdo con la señal del ordenador conectado.
- Si acercó o alejó la imagen con los botones [E-Zoom], pulse el botón [Esc] hasta que el proyector regrese a la visualización completa.
- 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.
- Al proyectar en el modo **Reprod. de contenido**, asegúrese de utilizar la configuración de **Efecto de superpos.** apropiada.
  - ☛ **Operación > Reprod. de contenido > Efecto de superpos.**
- Asegúrese de seleccionar la configuración correcta de **Proyección**, en el menú **Instalación** del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" p.182
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" p.177
- "Resoluciones de pantalla compatibles" p.246
- "Ajuste de la posición de la imagen mediante la posición de la pantalla" p.46
- "Agregar efectos a la imagen proyectada" p.93

## 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.
- Establezca **V-Keystone auto.** en **On** en el menú del proyector. El proyector corrige automáticamente la imagen cada vez que usted mueva el proyector.  
☛ **Instalación > Correc. geométrica > H/V-Keystone > V-Keystone auto.**
- Establezca **Ajuste Keystone-H** en **On** en el menú del proyector. A continuación, ajuste el deslizador keystone horizontal hasta que la imagen sea un rectángulo igualado.  
☛ **Instalación > Correc. geométrica > H/V-Keystone > Ajuste Keystone-H**
- Ajuste la configuración de **Quick Corner** para corregir la forma de la imagen.  
☛ **Instalación > Correc. geométrica > Quick Corner**
- Ajuste la opción **Corrección arco** para corregir la forma de la imagen proyectada en una superficie curva.  
☛ **Instalación > Correc. geométrica > Corrección arco**
- Ajuste la opción **Corrección punto** para corregir la leve distorsión que se produce parcialmente.  
☛ **Instalación > Correc. geométrica > Corrección punto**

## » Enlaces relacionados

- "Corrección de la forma de la imagen con los botones de keystone" p.52
- "Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner" p.53

- "Corregir la forma de la imagen con corrección de arco" p.55
- "Corregir la forma de la imagen con Corrección punto" p.57

## 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
- Ajuste las configuraciones de **Reducción de ruidos**, **Reducción ruidos MPEG** y **Desentrelazado** en el menú **Imagen** del proyector.  
☛ **Imagen > Mejora de imagen > Reducción de ruidos**  
☛ **Imagen > Mejora de imagen > Reducción ruidos MPEG**  
☛ **Imagen > Mejora de imagen > Desentrelazado**
- Establezca la opción **Resolución** en **Automático** en el menú **Imagen** del proyector.
- Seleccione una resolución de vídeo y velocidad de refresco del ordenador que sean compatibles con el proyector.
- Si está proyectando desde un ordenador mediante un cable para ordenador VGA, pulse el botón [Auto] del mando a distancia para ajustar automáticamente la configuración de **Tracking** y **Sync**. Si las imágenes no se ajustan de forma correcta, ajuste manualmente la configuración de **Tracking** y **Sync**. en el menú **Imagen** del proyector.  
☛ **Imagen > Ajuste de señal analógica > Tracking**  
☛ **Imagen > Ajuste de señal analógica > Sync**
- 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.
- Asegúrese de seleccionar la configuración correcta de **Formato de señal** o **EDID** en el menú **E/S de señal** del proyector, si está disponible para la fuente de imagen.
- Si está utilizando la función USB Display, desactive la configuración **Transferir ventana por capas** en el programa **Ajustes de Epson USB Display** del ordenador.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.177](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.246](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.180](#)

---

## Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa

Si la imagen proyectada aparece borrosa o difusa, intente las siguientes soluciones:

- Muestre un patrón de prueba y utilícelo para ajustar el enfoque de la imagen utilizando el anillo de enfoque.
- 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 opción **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector para mejorar la calidad de la imagen.
- Si está proyectando desde un ordenador mediante un cable para ordenador VGA, pulse el botón [Auto] del mando a distancia para ajustar

automáticamente la configuración de **Tracking** y **Sync**. Si continúa apareciendo alguna banda o borrosidad, visualice una imagen con un patrón uniforme en la pantalla y ajuste manualmente las opciones **Tracking** y **Sync**.

☛ **Imagen > Ajuste de señal analógica > Tracking**

☛ **Imagen > Ajuste de señal analógica > Sync**.

- 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 calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.177](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.180](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.246](#)
- "Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque" [p.61](#)
- "Limpiar la Lente" [p.212](#)

---

## 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:

- Pulse el botón [Color Mode] del mando a distancia o intente diferentes modos de color para la imagen y el entorno.
- 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 **Brillo**, **Contraste**, **Tono**, **Saturación de color** y **RGBCMY**.
- Asegúrese de seleccionar la configuración correcta de **Formato de señal** o **EDID** en el menú **E/S de señal** del proyector, si está disponible para la fuente de imagen.
- 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.

- Coloque el proyector lo más cerca de la pantalla.
- Cuando use varios proyectores, asegúrese de que la opción **Calib. fuente de luz** del menú **Administración** del proyector esté establecida en la misma opción en todos los proyectores y que estos se hayan calibrado recientemente. Si algunos proyectores no se han calibrado recientemente, es posible que el balance de blancos y el nivel de brillo no coincidan con los otros proyectores (EB-L210SF).

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.177](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.180](#)
- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.190](#)
- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.66](#)

---

## 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 **Administración** del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.190](#)

---

## Soluciones a problemas con el sonido

Si no existe sonido o el volumen se encuentra demasiado alto o bajo, intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [A/V Mute] del proyector o 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 tienen el volumen activado y si la salida de audio está establecida para la fuente correcta.

- Asegúrese de que los cables conectados contengan la etiqueta "Sin resistencia".
- Si está utilizando la función USB Display, active la configuración **Salida de audio del proyector** en el programa **Ajustes de Epson USB Display** del ordenador.
- Seleccione el puerto de salida de audio correcto.
  - ☛ E/S de señal > **Salida de audio**
  - ☛ E/S de señal > **Salida de audio HDMI**
- Si desea emitir audio desde una fuente de audio conectada cuando el proyector no proyecta ninguna imagen, seleccione estas configuraciones en los menús del proyector:
  - Desactive la opción **Inicio rápido** en el menú **Operación**.
  - Establezca la opción **Salida de A/V** en **Siempre** en el menú **E/S de señal**.
- Seleccione la salida de audio correcta en la opción **Disp. audio apagado**.
  - ☛ E/S de señal > **Enlace HDMI > Disp. salida audio**
- 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. De lo contrario, deberá conectar un cable de audio.
- 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) o USB Display.)

## » Enlaces relacionados

- "Conexiones del proyector" [p.25](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.180](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.77](#)

---

## Soluciones a problemas con el micrófono

Si no hay sonido cuando utiliza un micrófono conectado al proyector, pruebe las soluciones siguientes:

- Asegúrese de que el micrófono está conectado de forma segura al proyector.
- Compruebe la opción **Volumen entrada micr** en el menú **E/S de señal** del proyector. Si el valor es demasiado alto, el sonido del otro dispositivo conectado será demasiado bajo.

► **Enlaces relacionados**

- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.180](#)
- "Conexión de un micrófono" [p.32](#)

---

## Soluciones cuando los nombres de archivo de imagen no se visualizan de forma correcta en PC Free

Si el nombre de algún archivo excede el área de visualización o incluye símbolos no compatibles, es posible que se acorte o modifique el nombre de los archivos en PC Free. Es decir, se acortará o modificará el nombre de archivo.

---

## Soluciones cuando no puede proyectar imágenes mediante la función PC Free

Si no puede proyectar una imagen con la función Sin PC, pruebe las siguientes soluciones:

- Si utiliza el dispositivo USB con una velocidad de transferencia lenta, es posible que no pueda proyectar películas correctamente.



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.233](#)
- "Soluciones a problemas con el mando a distancia" [p.233](#)
- "Soluciones a problemas con la contraseña" [p.234](#)
- "Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."" [p.234](#)

---

## 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 al menos uno de los receptores remotos está disponible en la configuración **Receptor Remoto** del menú **Instalación** del proyector.
- Los botones del proyector podrían estar bloqueados por razones de seguridad. Desbloquee los botones desde la configuración **Bloqueo funcionam.** del menú **Administración** del proyector o utilice el mando a distancia para encender el proyector.
- Si la fuente de luz del proyector se apaga de forma inesperada, es posible que haya entrado en el modo de suspensión después de un período de inactividad. Realice cualquier operación para reanudar el proyector. Para desactivar el modo de reposo, establezca la opción **Modo reposo** en **Off** en el menú **Operación** del proyector.
- Si el proyector se apaga de forma inesperada, es posible que se haya activado el temporizador de silencio de A/V. Establezca la opción **Temp. silencio A/V** en **Off** en el menú **Operación** 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

- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.190](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.186](#)
- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.182](#)
- "Desbloqueo de los botones del proyector" [p.120](#)

---

## 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 al menos uno de los receptores remotos está disponible en la configuración de **Receptor Remoto** en el menú **Instalación** 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.
- Pulse el botón 0 (cero) en el mando a distancia al mismo tiempo que pulsa el botón [ID]. Al seleccionar 0 en el mando a distancia, puede controlar todos los proyectores, independientemente de la configuración de ID del proyector.
- Si pierde el mando a distancia, puede solicitar otro a Epson.

#### » Enlaces relacionados

- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.34](#)
- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.182](#)
- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.33](#)
- "Selección del proyector que desea controlar" [p.104](#)

#### Atención

Si ejecuta la opción **Reset Completo** o **Restablecer configuración de Red** en el menú del proyector, todas las contraseñas que se han establecido para el menú **Red** también se reinician y debe establecerlas de nuevo. Para evitar que usuarios no autorizados reinicien las contraseñas, establezca **Red** en **On** en el menú **Protección del menú**.

## 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.

## Soluciones a problemas con la contraseña

Si no puede introducir o recordar una contraseña, intente las siguientes soluciones:

- 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 pierde el mando a distancia, no podrá introducir una contraseña. Solicite uno nuevo a Epson.

Si no puede reproducir una lista de reproducción correctamente, intente las siguientes soluciones::

- Asegúrese de que la opción **Reprod. de contenido** está establecida en **On**.  
☛ **Operación > Reprod. de contenido**
  - Asegúrese de que la unidad flash USB contiene una lista de reproducción.
  - Asegúrese de que la unidad flash USB está directamente conectada al proyector. No utilice un lector de varias tarjetas o un concentrador USB para expandir un puerto USB.
  - Si la unidad flash USB 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 unidad flash USB.
  - 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.  
☛ **Operación > Reprod. de contenido > Efecto de superpos.**
- » **Enlaces relacionados**
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.186](#)
  - "Obtener la última versión de los documentos" [p.9](#)

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.236](#)
- "Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web" [p.236](#)
- "Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas" [p.236](#)
- "Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red" [p.237](#)
- "Soluciones cuando no puede realizar la conexión con Screen Mirroring" [p.237](#)
- "Soluciones cuando no puede usar dos fuentes Screen Mirroring" [p.237](#)
- "Soluciones cuando la imagen o el sonido contienen estática durante la conexión de Screen Mirroring" [p.238](#)
- "Soluciones cuando no puede recibir imágenes compartidas" [p.238](#)

## 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** en el menú **Administración** del proyector.
- Compruebe los ajustes de **Seguridad** en el menú **Red** del proyector.  
☛ **Red > Configuración de red > LAN inalámbrica > Seguridad**
- Si la seguridad del punto de acceso es WPA3-EAP, cambie la configuración del punto de acceso a WPA2/WPA3-EAP.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.190](#)
- "Menú Red - Menú LAN inalám." [p.196](#)

## 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. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.
- Para el modo de infraestructura, 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 la opción **Modo en espera** en **Comunic. activ.** en el menú **Operación** del proyector, asegúrese de que el dispositivo de red está activado. Después de activar el dispositivo de red, active el proyector.



La ID de usuario y contraseña distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

## » Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú Configuración de red" [p.195](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.186](#)

## 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 Mail** de la red del proyector o software de red.
- Establezca la configuración **Modo en espera** en **Comunic. activ.** en el menú **Operación** del proyector a fin de que el software de red pueda supervisar el proyector en el modo de espera.  
Y cambie la opción **Puerto** según el entorno de red.

#### » Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú Notificación Mail" [p.199](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.186](#)

---

## 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.

---

## Soluciones cuando no puede realizar la conexión con Screen Mirroring

Si no se puede realizar la conexión con el proyector con Screen Mirroring, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe la configuración del proyector.
  - Establezca la opción **Punto de acceso sencillo** en **On**.  
☛ **Red > Configuración de red > Punto de acceso sencillo**
  - Establezca la opción **Screen Mirroring** en **On**.  
☛ **Red > Configuración de red > Proyección de red > Screen Mirroring**
  - Establezca la opción **Screen Mirroring** en **Off** y seleccione **On** de nuevo.  
☛ **Red > Configuración de red > Proyección de red > Screen Mirroring**
- Compruebe la configuración del dispositivo móvil.
  - Asegúrese de que la configuración del dispositivo móvil sea correcta.
  - Al conectarse inmediatamente después de desconectarse, es posible que el establecimiento de la conexión demore algo de tiempo. Vuelva a conectarse después de esperar algunos instantes.
  - Reinicie el dispositivo móvil.
  - Una vez que se haya conectado a través de Screen Mirroring, la información de conexión del proyector podría quedar registrada en el dispositivo móvil. Sin embargo, no podrá volver a conectarse con el proyector a partir de la información registrada. Seleccione el proyector desde la lista de dispositivos disponibles.

#### » Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú Configuración de red" [p.195](#)
- "Menú Red - Menú Proyección de red" [p.201](#)

---

## Soluciones cuando no puede usar dos fuentes Screen Mirroring

Si no puede usar dos fuentes Screen Mirroring al mismo tiempo, pruebe las soluciones siguientes:

- Establezca la opción **Interrumpir conexión** en **Off**.

☛ Red > Configuración de red > Proyección de red > Screen Mirroring

▶ **Enlaces relacionados**

- "Menú Red - Menú Proyección de red" [p.201](#)

---

## Soluciones cuando la imagen o el sonido contienen estática durante la conexión de Screen Mirroring

Si la imagen mostrada o el sonido contienen estática durante la conexión con Screen Mirroring, intente las siguientes soluciones:

- Intente no obstruir la antena Wi-Fi del dispositivo móvil.
- Si utiliza una conexión de Screen Mirroring y la conexión a Internet de forma simultánea, la imagen podría congelarse o contener ruido. Desconecte la conexión a Internet para ampliar el ancho de banda inalámbrico y mejorar la velocidad de conexión del dispositivo móvil.
- Asegúrese de que el contenido de la visualización cumpla con los requisitos de Screen Mirroring.
- En función de la configuración del dispositivo móvil, la conexión podría perderse cuando el dispositivo entra en el modo de ahorro de energía. Compruebe la configuración de ahorro de energía eléctrica del dispositivo móvil.
- Actualice a la versión más reciente del controlador o firmware inalámbrico en el dispositivo móvil.

---

## Soluciones cuando no puede recibir imágenes compartidas

Si no puede recibir imágenes compartidas de otros proyectores, pruebe las siguientes soluciones:

- Conecte el proyector a la misma red que el proyector que esté compartiendo imágenes.
- Asegúrese de que el proyector no se encuentra en el modo Reprod. de contenido.

- Asegúrese de que la opción **Pantalla compartida** está establecida en **On**.

☛ Red > Configuración de red > Proyección de red > Pantalla compartida

- Asegúrese de que no haya ningún otro dispositivo conectado al proyector con el software Epson iProjection.
- Si la versión de firmware entre los proyectores que comparten la pantalla no es la misma, es posible que deba actualizar el firmware del proyector para compartir la pantalla.

▶ **Enlaces relacionados**

- "Menú Red - Menú Proyección de red" [p.201](#)

Si no puede utilizar los dispositivos conectados mediante las funciones Enlace HDMI, pruebe las soluciones siguientes:

- Asegúrese de que el cable cumple el estándar CEC de HDMI.
- Asegúrese de que dispositivo conectado cumple el estándar CEC de HDMI. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.
- Compruebe que todos los cables necesarios para Enlace HDMI estén bien conectados.
- Asegúrese de que los dispositivos conectados están encendidos y en estado de espera. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.
- Si conectó un altavoz, establézcalo en la salida PCM.
- Si conecta un nuevo dispositivo o cambia la conexión, establezca la función CEC para el dispositivo conectado de nuevo y reinicie el dispositivo.
- No conecte 4 o más reproductores multimedia. Puede conectar hasta 3 reproductores multimedia simultáneamente que cumplan las normas CEC de HDMI.
- Si el dispositivo no aparece en la lista Conex. dispositivos, no cumple los estándares CEC de HDMI. Conecte un dispositivo diferente.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.180](#)

# Apéndice

Consulte estas secciones para obtener especificaciones técnicas y avisos importantes sobre el producto.

## ► **Enlaces relacionados**

- "Accesorios opcionales y piezas de sustitución" [p.241](#)
- "Tamaño de la pantalla y distancia de proyección" [p.243](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.246](#)
- "Especificaciones del proyector" [p.247](#)
- "Dimensiones externas" [p.249](#)
- "Requisitos del sistema de USB Display" [p.250](#)
- "Funciones admitidas para Epson Projector Content Manager" [p.251](#)
- "Lista de símbolos e instrucciones de seguridad" [p.252](#)
- "Información de seguridad relacionada con el láser" [p.254](#)
- "Glosario" [p.256](#)
- "Avisos" [p.258](#)



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 enero de 2023.

Los detalles de los accesorios están sujetos a cambios sin previo aviso, y su disponibilidad puede variar según el país de adquisición.

## ► Enlaces relacionados

- "Pantallas" [p.241](#)
- "Soportes" [p.241](#)
- "Dispositivos externos" [p.241](#)
- "Piezas de sustitución" [p.241](#)
- "Para conexión inalámbrica" [p.242](#)
- "Accesorios compatibles de otros proyectores" [p.242](#)

---

## Pantallas

### Pantalla móvil tipo X de 80" ELPSC21

Pantallas portátiles tipo X. (Relación de aspecto 16:9)

### Pantalla multi-aspecto ELPSC26

Pantalla multi-aspecto portátil.

---

## Soportes

### Placa de fijación ELPMB64

Utilícela para instalar el proyector en la pared.

### Soporte para fijación en techo ELPMB23

Utilícelo para instalar el proyector en el techo.

### Soporte para fijación en techo / Pedestal para el suelo ELPMB60W/ELPMB60B

Utilícelo para instalar el proyector en el techo, la pared o el suelo.

### Soporte de seguimiento de luz ELPMB61W/ELPMB61B

Utilícelo para instalar el proyector en un carril de iluminación.

### Tubo para techo (450 mm) ELPPF13

### Tubo para techo (700 mm) ELPPF14

Utilícelo cuando instale el proyector en un techo alto.



Para instalar el proyector en el techo tendrá que seguir un método de instalación especial. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

---

## Dispositivos externos

### Cámara de documentos ELPDC21

### Cámara de documentos ELPDC13

### Cámara de documentos ELPDC07

Utilícela al mostrar imágenes, tales como libros o materiales impresos.

### Maleta ligera de transporte ELPKS71

Utilícela si debe transportar el proyector a mano.

### Altavoz externo ELPSP02

Altavoz externo de alimentación propia.

### Caja de conexiones y control ELPCB03

Cuando se instala el proyector en una pared o suspendido de un techo, instale el mando a distancia para controlar el proyector al alcance de la mano.

---

## Piezas de sustitución

### Filtro de aire ELPAF60

Utilícelo como recambio para los filtros de aire utilizados.

---

## Para conexión inalámbrica

### **Módulo de LAN inalámbrica ELPAP11**

Utilícelo para proyectar imágenes desde un ordenador a través de la comunicación inalámbrica.

### **Wireless Presentation System ELPWP10**

Úselo cuando se conecte directamente a equipos Windows/Mac y proyecte imágenes de forma inalámbrica. Incluye dos transmisores inalámbricos (ELPWT01) y un módulo de LAN inalámbrica (ELPAP11).

### **Transmisor inalámbrico ELPWT10**

Transmisor inalámbrico adicional para el sistema de presentación inalámbrico.

---

## Accesorios compatibles de otros proyectores

Los siguientes accesorios opcionales son compatibles.

### **Soportes**

#### **Placa de fijación ELPMB45**

Utilícela para instalar el proyector en la pared.

### **Dispositivos externos**

#### **Cámara de documentos ELPDC20**

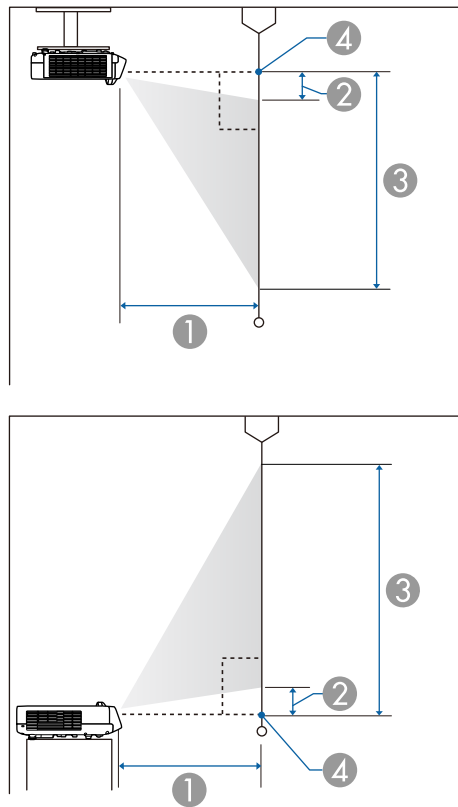
#### **Cámara de documentos ELPDC12**

#### **Cámara de documentos ELPDC11**

#### **Cámara de documentos ELPDC06**

Utilícela al proyectar imágenes, tales como libros, transparencias o diapositivas.

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 Distancia entre el proyector y la parte superior de la pantalla (cm)
- ③ Distancia entre el proyector y la parte inferior de la pantalla (cm)
- ④ Centro del objetivo

## EB-L210SF

Tamaño de pantalla 16:9		①	②	③
		Mínimo (ancho)	Mínimo (ancho)	Mínimo (ancho)
55"	121.8 × 68.5	53.7	7.1	75.6
60"	132.8 × 74.7	59.0	7.8	82.5
65"	143.9 × 80.9	64.2	8.4	89.4
70"	155.0 × 87.2	69.4	9.1	96.3
80"	177.1 × 99.6	79.8	10.4	110.0
90"	199.2 × 112.1	90.3	11.7	123.8
100"	221.4 × 124.5	100.7	13.0	137.5
120"	265.7 × 149.4	121.6	15.6	165.0
125"	276.7 × 155.7	126.8	16.2	171.9

Tamaño de pantalla 4:3		①	②	③
		Mínimo (ancho)	Mínimo (ancho)	Mínimo (ancho)
45"	91.4 × 68.6	53.8	7.1	75.7
50"	101.6 × 76.2	60.2	7.9	84.1
55"	111.8 × 83.8	66.6	8.7	92.6
60"	121.9 × 91.4	73.0	9.5	101.0
65"	132.1 × 99.1	79.4	10.3	109.4
70"	142.2 × 106.7	85.8	11.1	117.8
75"	152.4 × 114.3	92.1	11.9	126.2
80"	162.6 × 121.9	98.5	12.7	134.6
90"	182.9 × 137.2	111.3	14.3	151.5
100"	203.2 × 152.4	124.1	15.9	168.3
102"	207.3 × 155.4	126.7	16.2	171.6

Tamaño de pantalla 16:10		①	②	③
		Mínimo (ancho)	Mínimo (ancho)	Mínimo (ancho)
51"	109.8 × 68.7	53.9	7.2	75.8
55"	118.5 × 74.0	58.4	7.7	81.8
60"	129.2 × 80.8	64.0	8.4	89.2
65"	140.0 × 87.5	69.7	9.1	96.6
70"	150.8 × 94.2	75.3	9.8	104.1
75"	161.5 × 101.0	81.0	10.5	111.5
80"	172.3 × 107.7	86.6	11.2	118.9
90"	193.9 × 121.2	97.9	12.6	133.8
100"	215.4 × 134.6	109.2	14.0	148.6
110"	236.9 × 148.1	120.5	15.4	163.5
116"	249.9 × 156.2	127.3	16.3	172.4

Tamaño de pantalla 21:9		①	②	③
		Mínimo (ancho)	Mínimo (ancho)	Mínimo (ancho)
52"	121.4 × 52.0	53.6	15.2	67.3
55"	128.4 × 55.0	56.9	16.1	71.2
60"	140.1 × 60.0	62.4	17.6	77.6
65"	151.8 × 65.0	67.9	19.1	84.1
70"	163.4 × 70.0	73.4	20.5	90.6
75"	175.1 × 75.0	78.9	22.0	97.0
80"	186.8 × 80.0	84.4	23.5	103.5
90"	210.1 × 90.0	95.4	26.4	116.4
100"	233.5 × 100.1	106.4	29.3	129.4
110"	256.8 × 110.1	117.4	32.2	142.3
119"	277.8 × 119.1	127.3	34.9	154.0

## EB-L210SW

Tamaño de pantalla 16:10		①	②	③
		Mínimo (ancho)	Mínimo (ancho)	Mínimo (ancho)
53"	114.2 × 71.3	53.8	8.4	79.7
55"	118.5 × 74.0	55.9	8.7	82.7
60"	129.2 × 80.8	61.4	9.5	90.3
65"	140.0 × 87.5	66.8	10.3	97.8
70"	150.8 × 94.2	72.2	11.1	105.3
87"	187.4 × 117.1	90.6	13.8	130.9
90"	193.9 × 121.2	93.9	14.2	135.4
100"	215.4 × 134.6	104.7	15.8	150.4
110"	236.9 × 148.1	115.5	17.4	165.5
120"	258.5 × 161.5	126.4	19.0	180.5

Tamaño de pantalla 4:3		①	②	③
		Mínimo (ancho)	Mínimo (ancho)	Mínimo (ancho)
47"	95.5 × 71.6	54.0	8.4	80.0
50"	101.6 × 76.2	57.7	9.0	85.2
55"	111.8 × 83.8	63.8	9.8	93.7
60"	121.9 × 91.4	69.9	10.7	102.2
65"	132.1 × 99.1	76.1	11.6	110.7
70"	142.2 × 106.7	82.2	12.5	119.2
75"	152.4 × 114.3	88.4	13.4	127.7
80"	162.6 × 121.9	94.5	14.3	136.2
90"	182.9 × 137.2	106.8	16.1	153.3
100"	203.2 × 152.4	119.0	17.9	170.3
106"	215.4 × 161.5	126.4	19.0	180.5

Tamaño de pantalla 16:9		①	②	③
		Mínimo (ancho)	Mínimo (ancho)	Mínimo (ancho)
52"	115.1 × 64.8	54.3	12.1	76.8
55"	121.8 × 68.5	57.6	12.7	81.2
60"	132.8 × 74.7	63.2	13.9	88.6
65"	143.9 × 80.9	68.7	15.1	96.0
70"	155.0 × 87.2	74.3	16.2	103.4
75"	166.0 × 93.4	79.9	17.4	110.8
80"	177.1 × 99.6	85.4	18.5	118.2
90"	199.2 × 112.1	96.6	20.9	132.9
100"	221.4 × 124.5	107.7	23.2	147.7
110"	243.5 × 137.0	118.9	25.5	162.5
117"	259.0 × 145.7	126.7	27.1	172.8

Consulte la sección *Specifications* para obtener información detallada sobre frecuencias de actualización y resoluciones compatibles para cada formato de visualización de vídeo compatible.

Nombre del producto	EB-L210SF/EB-L210SW
Dimensiones	325 (ancho) × 90 (alto) × 337 (profundidad) mm (sin incluir la sección elevada)
Tamaño del panel LCD	<b>EB-L210SF:</b> 0,62 " <b>EB-L210SW:</b> 0,59"
Método de visualización	Matriz activa TFT de polisilicio
Resolución	<b>EB-L210SF:</b> 2 073 600 puntos Full HD (1 920 (ancho) × 1 080 (alto) puntos) × 3 <b>EB-L210SW:</b> 1 024 000 puntos WXGA (1 280 (ancho) × 800 (alto) puntos) × 3
Ajuste del enfoque	Manual
Ajuste del zoom	De 1,0 a 1,35 (digital)
Fuente de luz	Diodo láser
Potencia de salida de la fuente de luz	Hasta 97 W
Longitud de onda	449 a 461 nm
Vida útil de la fuente de luz *	Modo luz: Normal o Silencioso; hasta 20 000 horas Modo luz: Extendida; hasta 30 000 horas
Salida de audio máx.	16 W
Altavoz	1
Fuente de alimentación	100-240 VCA±10% 50/60 Hz 2,8 - 1,3 A
Consumo de energía en funcionamiento (de 100 a 120 V, área)	Modo luz: Normal, Personalizado; 272 W Modo luz: Silencioso, Extendido; 199 W
Consumo de energía en funcionamiento (de 220 a 240 V, área)	Modo luz: Normal, Personalizado; 260 W Modo luz: Silencioso, Extendido; 191 W

Consumo de energía en el modo de espera	Comunicación activada: 2,0 W Comunicación desactivada: 0,5 W
Altitud de funcionamiento	Altura de 0 a 3 048 m
Temperatura de funcionamiento (cuando se utiliza una instalación de un solo proyector) **	Altitud de 0 a 2 286 metros: de 0 a +40°C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación) Altitud de 2 287 a 3 048 metros: de 0 a +35°C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación)
Temperatura de funcionamiento (cuando se utiliza una instalación de varios proyectores) **	Altitud de 0 a 2 286 metros: de 0 a +35°C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación) Altitud de 2 287 a 3 048 metros: de 0 a +30°C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -10 a +60°C (humedad del 10 al 90%, sin condensación)
Peso	Aprox. 4,6 kg

\* 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.)

La etiqueta de valores nominales está adherida en la parte inferior del monitor.

## Ángulo de inclinación

No hay un límite vertical u horizontal para la instalación del proyector.

## ► Enlaces relacionados

- "Especificaciones de los conectores" [p.248](#)

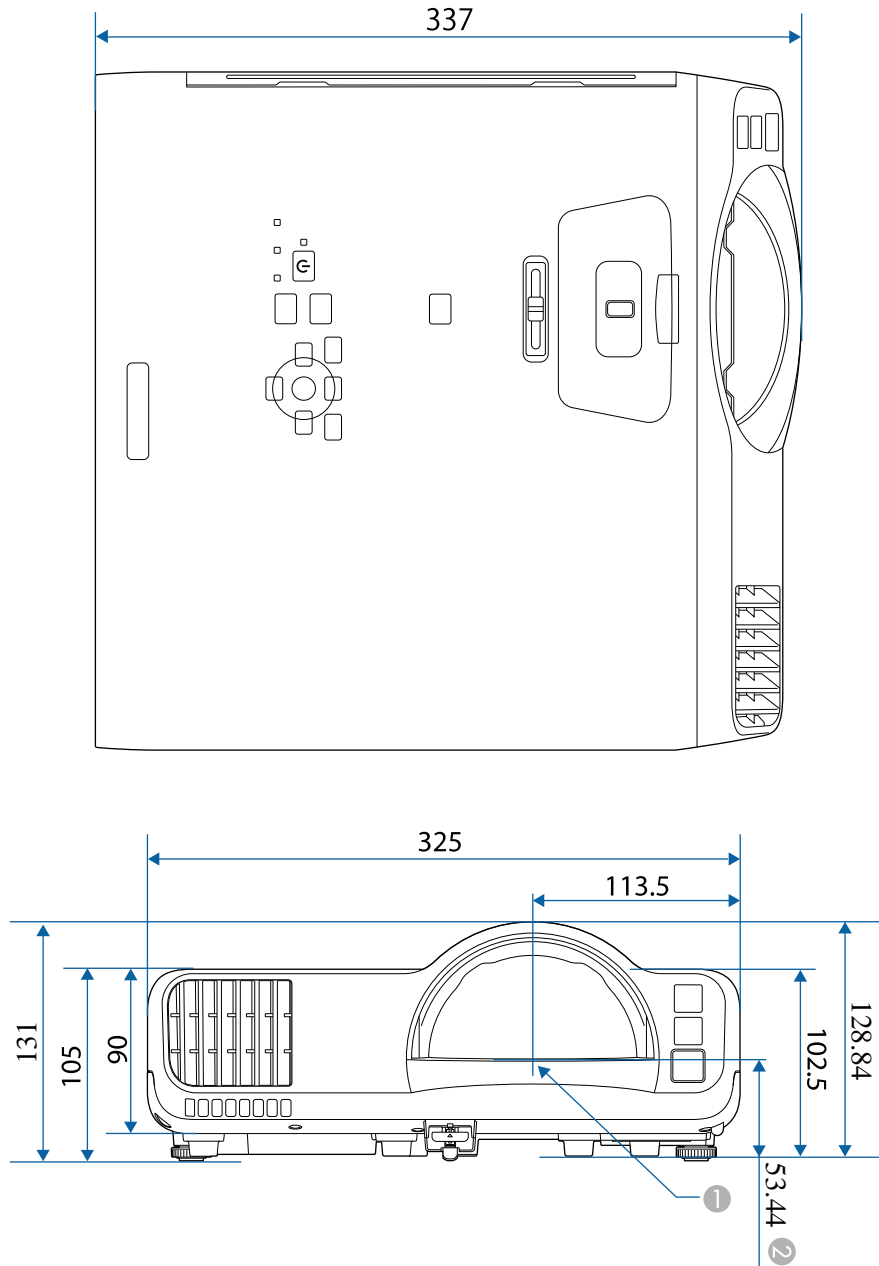
## Especificaciones de los conectores

Puerto Computer1	1	Mini D-Sub de 15 patillas (hembra)
Puerto Computer2/Monitor Out	1	Mini D-Sub de 15 patillas (hembra)
Puerto Video	1	Toma RCA
Puerto HDMI	2	HDMI (solo se admite audio con PCM)
Puertos de Audio	2	Minitoma estéreo
Puerto Audio Out	1	Mini jack estéreo
Puertos L-Audio-R	1	Conector RCA × 2 (Izq., Dch.)
Puerto Mic	1	Minitoma estéreo
Puerto RS-232C	1	Mini D-Sub de 9 patillas (macho)
Puerto USB-A	1	Conector USB (Tipo A)
Puerto USB-B	1	Conector USB (Tipo B)
Puerto LAN	1	RJ-45

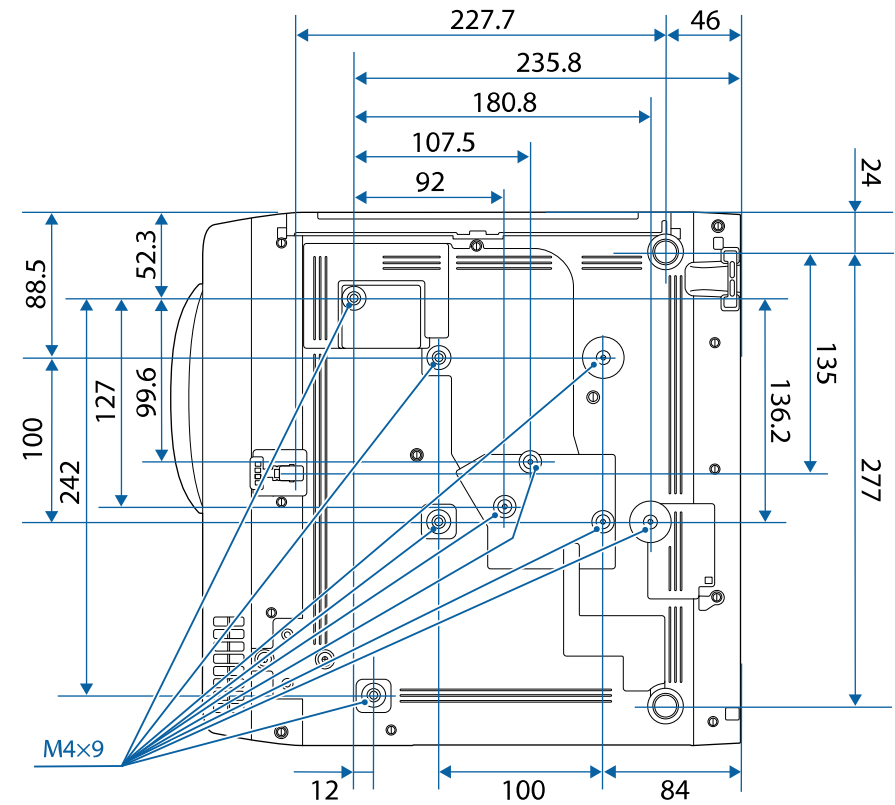


- No se garantiza que los puertos USB funcionen con todos los dispositivos compatibles con USB.
- El puerto USB-B no es compatible con USB 1.1.





- ① Centro de la lente de proyección
- ② Distancia desde el centro de la lente de proyección a los puntos de fijación para el soporte para fijación en techo



Las unidades de estas ilustraciones están expresadas en milímetros.








Para utilizar el software Epson USB Display del proyector, el ordenador deberá cumplir con los siguientes requisitos del sistema.





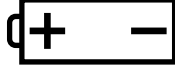


Requisito	Windows	Mac
Sistema operativo	<p>Windows 8.1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32 y 64 bits)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32 y 64 bits)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32 y 64 bits)</li> </ul> <p>Windows 10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32 y 64 bits)</li> <li>• Windows 10 Pro (32 y 64 bits)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32 y 64 bits)</li> </ul> <p>Windows 11</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 11 Home (64 bits)</li> <li>• Windows 11 Pro (64 bits)</li> <li>• Windows 11 Enterprise (64 bits)</li> <li>• Windows 11 Education (64 bits)</li> </ul>	<p>macOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.13.x (64 bits)</li> <li>• 10.14.x (64 bits)</li> <li>• 10.15.x (64 bits)</li> <li>• 11.0.x (64 bits)</li> <li>• 12.0.x (64 bits)</li> </ul>
CPU	Intel Core2Duo o más rápido (se recomienda Intel Core i3 o más rápido)	Intel Core2Duo o más rápido (se recomienda Intel Core i5 o más rápido)
Memoria	2 GB o más (se recomiendan 4 GB o más)	
Espacio en disco duro	20 MB o más	
Pantalla	Resolución entre 640 × 480 y 1920 × 1200 Color de 16 bits o superior	



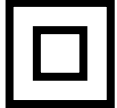


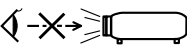


Su proyector admite las siguientes funciones y opciones del software Epson Projector Content Manager.

Funciones/Opciones		EB-L210SF/EB-L210SW
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.254](#)

## Etiquetas de advertencia del láser

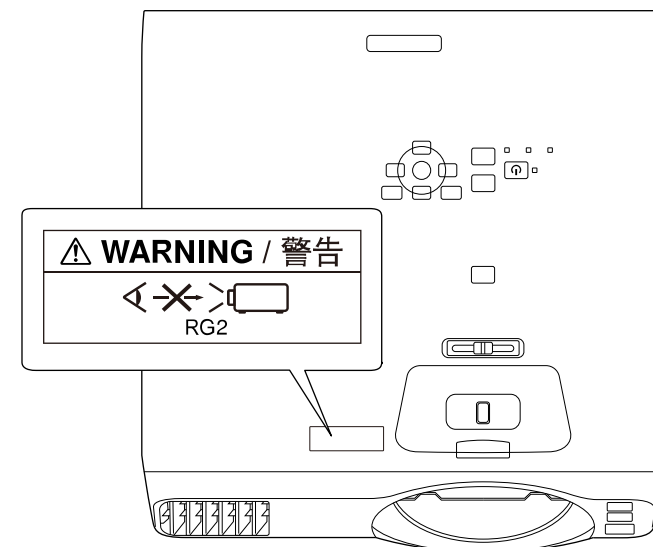
Las etiquetas de advertencia láser están acopladas al proyector.

## Dentro



## Lado superior

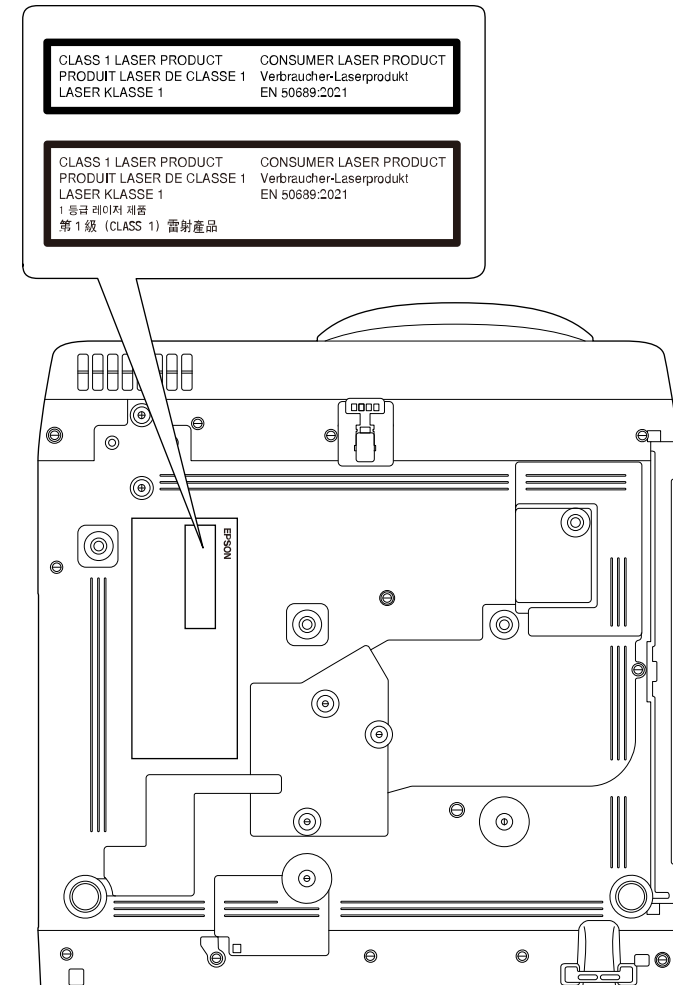
Como con cualquier fuente brillante, no mire fijamente al haz, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



- 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 una lupa o un telescopio. Esto podría causar discapacidad visual.

Cumple con los estándares de rendimiento de la FDA para productos láser, excepto la conformidad como proyector iluminado láser (LIP) del grupo de riesgo 2 según se define en IEC 62471-5: Ed. 1.0. Para más información, consulte el Aviso láser nº 57, con fecha de 8 de mayo de 2019.

Abajo



Este proyector es un producto láser de Clase 1 de consumo que cumple el estándar EN50689:2021.

La etiqueta colocada en el proyector varía en función de los países y las regiones.

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.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery es una tecnología desarrollada por AMX para simplificar los sistemas de control AMX y facilitar el funcionamiento del equipo de destino. Epson ha aplicado esta tecnología de protocolo y ofrece un ajuste para activar la función de protocolo (ON). En el sitio web de AMX encontrará más información. URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
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.
Vídeo compuesto	Método que combina la señal de vídeo en un componente de luminancia y un componente de color para la transmisión por un solo cable.
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.
Full HD	Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 1 920 (horizontal) x 1 080 (vertical) puntos.
Dir. pta enlace	Se trata de un servidor (router) para comunicarse por una red (subred) dividida en máscaras de subred.

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>
Modo Infraestructura	Método de conexión LAN inalámbrica en el cual los dispositivos se comunican mediante puntos de acceso.
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	<p>Proyecta información para crear una pantalla a la vez, mostrando la imagen para un marco.</p> <p>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.</p>
Veloc. refresco	<p>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.</p> <p>El número de operaciones de refresco por segundo se denomina velocidad de refresco y se expresa en hercios (Hz).</p>
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.
sRGB	Un estándar internacional para los intervalos de color que se formuló para que los colores que se reproducen mediante equipos de vídeo puedan gestionarse fácilmente a través de sistemas operativos (SO) e Internet. Si la fuente conectada cuenta con un modo sRGB, ajuste el proyector y la fuente de señal conectada a sRGB.
SSID	SSID representa los datos de identificación para la conexión con otros 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 1 280 (horizontal) x 1 024 (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>
Tracking	<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 la frecuencia de estas señales (el número de crestas en la señal) se denomina Tracking.</p> <p>Si el tracking no se realiza correctamente, aparecerán amplias bandas verticales en la señal.</p>
Interr. IP Direc.	Se trata de la Dirección IP para el ordenador de destino utilizado para la notificación de errores en SNMP.
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 1 024 (horizontal) x 768 (vertical) puntos.
WXGA	Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 1 280 (horizontal) x 800 (vertical) puntos.
WUXGA	Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 1 920 (horizontal) x 1 200 (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.258](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [p.258](#)
- "Restricciones de uso" [p.258](#)
- "Referencias a sistemas operativos" [p.258](#)
- "Marcas comerciales" [p.259](#)
- "Nota sobre Copyright" [p.259](#)
- "Atribuciones de derechos de autor" [p.260](#)

---

## 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/>

---

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom 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 (UK) Ltd.  
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom  
<http://www.epson.co.uk>

---

## 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.

---

## Referencias a sistemas operativos

- Sistema operativo Microsoft® Windows® 8.1

- Sistema operativo Microsoft® Windows® 10
- Sistema operativo Microsoft® Windows® 11

En esta guía, los sistemas operativos indicados arriba se denominan "Windows 8.1", "Windows 10" y "Windows 11". Además, para referirse a ellos se usa el término general "Windows".

- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

En esta guía, los sistemas operativos arriba indicados se denominan "macOS 10.12.x", "macOS 10.13.x", "macOS 10.14.x", "macOS 10.15.x", "macOS 11.0.x" y "macOS 12.0.x". Además, para referirse a ellos se usa el término general "Mac".

## 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 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™, WPA3™ y Miracast® 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 son marcas comerciales o registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.



"Código QR" es una marca comercial registrada de DENSO WAVE INCORPORATED.

La marca comercial PJLink 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 RoomView® y Crestron XiO Cloud® son marcas comerciales registradas de Crestron Electronics, Inc.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Intel® es una marca comercial registrada de Intel Corporation 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 dueños. Epson renuncia a todos y cada uno de los derechos sobre estas marcas.

## 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) 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.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.1 414347200ES