



**Manual de usuario**

# **Multimedia Projector**

**EB-810E**

**EB-815E**

## Anotaciones Usadas en Este Manual 8

### Uso del manual para buscar información..... 9

|   |   |
|---|---|
| Buscar por palabra clave.....                 | 9 |
| Saltar directamente desde los marcadores..... | 9 |
| Imprimir solo las páginas que necesita.....   | 9 |

### Obtener la última versión de los documentos ..... 10

## Presentación del proyector 11

### Características del Proyector ..... 12

|   |    |
|---|----|
| Proporcionar una nueva experiencia de videoconferencia con un alto sentido de presencia e impartir información de un vistazo..... | 12 |
| Llevar a cabo una pantalla grande que ahorra espacio .....  | 12 |
| Configuración rápida y sencilla.....  | 13 |
| Conectividad flexible .....   | 13 |

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

|   |    |
|---|----|
| Partes del proyector: frente.....                 | 15 |
| Partes del proyector: superior y lateral.....     | 16 |
| Partes del proyector: base.....                   | 17 |
| Partes del proyector: puertos de la interfaz..... | 18 |
| Partes del proyector: panel de control.....       | 19 |
| Partes del proyector: mando a distancia.....      | 20 |

## Configuración del proyector 22

### Colocación del proyector ..... 23

|   |    |
|---|----|
| Opciones de configuración e instalación del proyector ..... | 24 |
| Precauciones relacionadas con la instalación .....          | 25 |

### Instalar el cable de seguridad..... 27

|  |    |
|--|----|
| Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB22 ..... | 27 |
| Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB30 ..... | 28 |

|   |    |
|---|----|
| Cuando se use la placa de fijación ELPMB75..... | 29 |
|---|----|

### Conexiones del proyector ..... 32

|   |    |
|---|----|
| Conexión con un ordenador.....                          | 32 |
| Conexión con un ordenador para vídeo o audio USB.....   | 32 |
| Conexión con un ordenador para vídeo o audio HDMI ..... | 33 |
| Conexión con fuentes de vídeo.....                      | 33 |
| Conexión con una fuente de vídeo HDMI.....              | 33 |
| Conexión con dispositivos USB externos.....             | 34 |
| Proyección desde dispositivos USB .....                 | 34 |
| Conexión a un dispositivo USB .....                     | 34 |
| Desconexión de un dispositivo USB.....                  | 35 |
| Conexión con una cámara de documentos.....              | 35 |
| Conexión a un transmisor HDBaseT .....                  | 35 |

### Conexión de varios proyectores del mismo modelo..... 37

|  |    |
|--|----|
| Proyectar la misma imagen en una conexión en cadena..... | 37 |
|--|----|

### Acoplar y retirar la cubierta lateral ..... 38

### Instalación de las baterías en el mando a distancia ..... 39

### Funcionamiento del mando a distancia..... 40

## Utilización de las funciones básicas del proyector 41

### Encendido del proyector ..... 42

|                      |    |
|----------------------|----|
| Pantalla Inicio..... | 43 |
|----------------------|----|

### Apagado del proyector..... 45

### Establecer la fecha y la hora ..... 46

### Selección del idioma para los menús del proyector..... 48

### Modos de proyección ..... 49

|   |    |
|---|----|
| Cambio del modo de proyección con el mando a distancia..... | 49 |
| Cambio del modo de proyección con los menús.....            | 49 |

### Establecimiento del tipo de pantalla ..... 51

|  |    |
|--|----|
| Ajuste de la posición de la imagen mediante la posición de la pantalla ..... | 52 |
|--|----|

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Ajuste de la altura de la imagen.....</b>                               | <b>54</b> |
| <b>Mostrar un patrón de prueba .....</b>                                   | <b>55</b> |
| <b>Enfoque de la imagen con la palanca de enfoque.....</b>                 | <b>57</b> |
| <b>Forma de la imagen .....</b>  | <b>58</b> |
| Corrección de la distorsión en la imagen mediante el asistente.....        | 58        |
| Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner .....                 | 59        |
| Corregir la forma de la imagen con corrección de arco.....                 | 62        |
| Corregir la forma de la imagen con Corrección punto.....                   | 64        |
| Cargar la configuración de la forma de la imagen desde la memoria.....     | 66        |
| <b>Cambio del tamaño de la imagen con el zoom digital.....</b>             | <b>68</b> |
| <b>Ajustar la posición de la imagen mediante el cambio de imagen .....</b> | <b>69</b> |
| <b>Selección de una fuente de imagen .....</b>                             | <b>71</b> |
| <b>Relación de aspecto de imagen .....</b>                                 | <b>73</b> |
| Modificación de la relación de aspecto de imagen .....                     | 73        |
| Relaciones de aspecto de imagen disponibles.....                           | 73        |
| <b>Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color) .....</b>                | <b>75</b> |
| Modificación del modo de color .....                                       | 75        |
| Modos de color disponibles .....   | 75        |
| Activación del ajuste de luminancia automático .....                       | 76        |
| <b>Establecer la interpolación de fotogramas .....</b>                     | <b>78</b> |
| <b>Ajuste del color de la imagen .....</b>                                 | <b>80</b> |
| Ajuste del matiz, la saturación y el brillo.....                           | 80        |
| Ajustar el parámetro Gamma .....   | 81        |
| <b>Ajuste de la resolución de la imagen .....</b>                          | <b>84</b> |
| <b>Ajuste del brillo .....</b>   | <b>86</b> |
| Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz.....                          | 87        |
| <b>Control del volumen con los botones de volumen.....</b>                 | <b>89</b> |
| <b>Ajuste de la configuración del sonido (modo de sonido) .....</b>        | <b>90</b> |
| Modos de sonido disponibles .....  | 90        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Invertir los canales de audio .....</b> | <b>92</b> |
|--|-----------|

## **Ajuste de las funciones del proyector 93**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Proyección simultánea de dos imágenes .....</b>   | <b>94</b>  |
| Combinaciones de fuentes de entrada no compatibles para la proyección de pantalla dividida ..... | 95         |
| Restricciones de proyección de pantalla dividida .....   | 95         |
| <b>Proyección de una presentación de PC Free .....</b>   | <b>96</b>  |
| Tipos de archivos compatibles con PC Free .....  | 96         |
| Precauciones para la proyección con PC Free .....  | 97         |
| Inicio de una presentación en PC Free .....  | 97         |
| Inicio de una presentación de película en PC Free .....  | 99         |
| Opciones de visualización de PC Free .....   | 100        |
| <b>Proyectar en el modo de reproducción de contenido .....</b>                                   | <b>102</b> |
| Cambiar al modo de reproducción de contenido.....  | 102        |
| Proyectar sus listas de reproducción.....  | 103        |
| Creación de listas de reproducción con Epson Web Control.....                                    | 103        |
| Agregar efectos a la imagen proyectada.....  | 106        |
| Restricciones del modo de reproducción de contenido .....  | 107        |
| <b>Desactivación temporal de la imagen y sonido.....</b>   | <b>109</b> |
| <b>Detención temporal de vídeos .....</b>  | <b>110</b> |
| <b>Acercamiento de imágenes .....</b>  | <b>111</b> |
| <b>Almacenamiento de una imagen de logotipo de usuario .....</b>                                 | <b>112</b> |
| <b>Guardar un patrón de usuario .....</b>  | <b>114</b> |
| <b>Almacenamiento de los ajustes en memoria y utilización de los ajustes guardados .....</b>     | <b>116</b> |
| <b>Uso de varios proyectores .....</b>   | <b>117</b> |
| Sistema de identificación del proyector para control de varios proyectores.....                  | 117        |
| Configuración de la ID del proyector .....   | 117        |
| Selección del proyector que desea controlar.....   | 118        |

|   |     |
|---|-----|
| Ajustar la uniformidad de color.....                    | 119 |
| Crear un mosaico de imágenes en una imagen .....        | 121 |
| Configurar mosaicos .....                               | 122 |
| Mezcla de los bordes de la imagen .....                 | 122 |
| Coincidencia de los colores de imagen.....              | 124 |
| Ajustar el nivel de negro .....                         | 125 |
| Modificación del área de ajuste del nivel de negro..... | 127 |
| Cómo ajustar RGBCMY.....                                | 128 |
| Aplicar escala a una imagen .....                       | 128 |

## **Funciones de seguridad del proyector ..... 131**

|   |     |
|---|-----|
| Tipos de seguridad por contraseña .....                               | 131 |
| Configuración de una contraseña .....                                 | 131 |
| Selección de los tipos de seguridad por contraseña.....               | 132 |
| Introducción de una contraseña para la utilización del proyector..... | 133 |
| Bloqueo de los botones del proyector .....                            | 133 |
| Desbloqueo de los botones del proyector.....                          | 134 |
| Instalación de un cable de seguridad.....                             | 134 |

## **Utilización del proyector en una red ..... 136**

### **Proyección en red con cables ..... 137**

|  |     |
|--|-----|
| Conexión a una red cableada.....               | 137 |
| Selección de los ajustes de red cableada ..... | 137 |

### **Proyección en red inalámbrica ..... 141**

|  |     |
|--|-----|
| Instrucciones de seguridad para el módulo de LAN inalámbrica integrado .....                 | 141 |
| Métodos de conexión para la proyección de red inalámbrica .....                              | 142 |
| Instalación del módulo de LAN inalámbrica .....  | 142 |
| Selección manual de la configuración de red inalámbrica.....                                 | 143 |
| Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows.....                             | 147 |
| Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac .....                                | 147 |
| Configurar la seguridad de la red inalámbrica para el modo de punto de acceso sencillo ..... | 147 |
| Configurar la seguridad de la red inalámbrica para el modo de infraestructura.....           | 148 |

|   |     |
|---|-----|
| Certificado de cliente compatible y CA.....   | 150 |
| Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil .....                            | 150 |
| Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows.....                              | 151 |
| Usar el sistema de presentación inalámbrico para conectar ordenadores Windows o Mac ..... | 151 |
| Establecer el sistema de presentación inalámbrico por primera vez .....                   | 152 |
| Proyectar con el sistema de presentación inalámbrico.....                                 | 153 |

## **Proyección en red inalámbrica desde un dispositivo móvil (Screen Mirroring)..... 154**

|   |     |
|---|-----|
| Selección de la configuración de Screen Mirroring.....          | 154 |
| Conexión con Screen Mirroring mediante la función Miracast..... | 156 |
| Conexión con Screen Mirroring en Windows 10 .....               | 157 |
| Conexión con Screen Mirroring en Windows 11 .....               | 157 |

## **HTTP seguro ..... 159**

|  |     |
|--|-----|
| Importación de un certificado de servidor Web utilizando los menús ..... | 159 |
| Certificados de servidor web admitidos.....                              | 160 |

## **Pantalla compartida ..... 161**

|  |     |
|--|-----|
| Uso compartido de la pantalla .....          | 161 |
| Finalización de la pantalla compartida ..... | 162 |
| Recibir imágenes de pantalla compartida..... | 163 |

## **Supervisión y control del proyector ..... 164**

### **Epson Projector Management ..... 165**

### **Control de un proyector conectado a la red a través de un navegador web ..... 166**

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Opciones de control web ..... | 167 |
|-------------------------------|-----|

### **Registrar certificados digitales desde un navegador Web..... 174**

### **Configuración de las alertas de correo electrónico a través de la red del proyector ..... 175**

|   |     |
|---|-----|
| Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red..... | 175 |
|---|-----|

### **Configuración del monitor con SNMP ..... 177**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Utilización de comandos ESC/VP21 .....</b>                                    | <b>178</b>     |
| Lista de comandos ESC/VP21 .....   | 178            |
| Distribuciones de cable .....  | 178            |
| <b>Compatibilidad con PjLink .....</b>   | <b>179</b>     |
| <b>Art-Net .....</b>   | <b>180</b>     |
| <b>Compatibilidad con Crestron Connected .....</b>                               | <b>181</b>     |
| Configuración de la compatibilidad con Crestron Connected.....                   | 181            |
| <b>Web API.....</b>  | <b>183</b>     |
| Habilitar Web API .....  | 183            |
| <b>Configuración de planes de eventos del proyector .....</b>                    | <b>184</b>     |
| <br><b>Ajuste de la configuración de menús .....</b>                             | <br><b>187</b> |
| <b>Utilización de los menús del proyector .....</b>                              | <b>188</b>     |
| <b>Utilización del teclado mostrado .....</b>                                    | <b>189</b>     |
| Texto disponible al utilizar el teclado mostrado .....                           | 189            |
| <b>Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen .....</b>                 | <b>190</b>     |
| <b>Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal .....</b>               | <b>192</b>     |
| <b>Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación .....</b>       | <b>195</b>     |
| <b>Configuración de la pantalla del proyector - Menú Pantalla ....</b>           | <b>198</b>     |
| <b>Configuración de funciones del proyector - Menú Operación ..</b>              | <b>200</b>     |
| <b>Configuración de administración del proyector - Menú Administración .....</b> | <b>204</b>     |
| Lista de códigos ID de eventos.....  | 206            |
| <b>Configuración de la red del proyector - Menú Red .....</b>                    | <b>208</b>     |
| Menú Red - Menú Configuración de red .....                                       | 209            |
| Menú Red - Menú LAN inalám. ....   | 210            |
| Menú Red - Menú LAN cables .....   | 213            |
| Menú Red - Menú Notificación Mail .....  | 213            |

|   |     |
|---|-----|
| Menú Red - Menú Control del proyector ..... | 214 |
| Menú Red - Menú Proyección de red.....      | 216 |

## **Configuración de operaciones con varios proyectores - Menú Multi-proyección .....**

**218**

## **Configuración de memoria de la calidad de imagen - Menú Memoria .....**

**220**

## **Ajuste de la configuración del proyector - Menú ECO .....**

**221**

## **Configuración inicial del proyector y opciones de restablecimiento - Menú Configuración inicial/Todas las configuraciones.....**

**222**

## **Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea) .....**

**223**

|  |     |
|--|-----|
| Transferencia de ajustes desde una unidad flash USB.....                   | 223 |
| Transferencia de ajustes desde un ordenador .....                          | 224 |
| Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos | 225 |

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

**226**

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

**227**

### **Limpiar la ventana de proyección .....**

**228**

### **Limpiar el sensor de obstáculos .....**

**229**

### **Limpieza de la cubierta del proyector .....**

**230**

### **Mantenimiento del filtro y salidas de aire .....**

**231**

|  |     |
|--|-----|
| Limpiar el filtro de aire .....        | 231 |
| Sustituir el filtro de aire .....      | 232 |
| Limpieza de las entradas de aire ..... | 234 |

### **Ajuste de la convergencia de color (alineación del panel) .....**

**235**

### **Actualizar el firmware .....**

**237**

|   |     |
|---|-----|
| Actualizar el firmware utilizando un dispositivo de almacenamiento USB..... | 237 |
| Actualizar el firmware utilizando un ordenador y un cable USB.....          | 238 |

## Resolución de problemas 241

### Problemas de proyección ..... 242

### Estado del indicador del proyector ..... 243

### Resolución de problemas de imagen y sonido ..... 246

Soluciones cuando no aparece ninguna imagen ..... 246

Soluciones cuando la imagen es incorrecta con la función USB Display ..... 247

Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal" ..... 247

Visualización desde un ordenador portátil Windows ..... 247

Visualización desde un ordenador portátil Mac ..... 248

Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado" ..... 248

Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial ..... 248

Soluciones cuando la imagen no es rectangular ..... 249

Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática ..... 249

Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa ..... 249

Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos ..... 250

Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada ..... 250

Soluciones a problemas con el sonido ..... 250

Soluciones cuando los nombres de archivo de imagen no se visualizan de forma correcta en PC Free ..... 251

Soluciones cuando no puede proyectar imágenes mediante la función PC Free ..... 251

### Resolución de problemas de funcionamiento del proyector y mando a distancia ..... 252

Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector ..... 252

Soluciones a problemas con el mando a distancia ..... 252

Soluciones a problemas con la contraseña ..... 253

Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."... 253

### Soluciones de problemas en el modo Reprod. de contenido.... 254

### Resolución de problemas de la red ..... 255

Soluciones cuando no puede buscar un punto de acceso ..... 255

Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica ..... 255

Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web ..... 255

Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas ..... 256

Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red. 256

Soluciones cuando no puede realizar la conexión con Screen Mirroring ..... 256

Soluciones cuando no puede usar dos fuentes Screen Mirroring ..... 257

Soluciones cuando la imagen o el sonido contienen estática durante la conexión de Screen Mirroring ..... 257

Soluciones cuando no puede recibir imágenes compartidas ..... 257

### Soluciones cuando la opción Enlace HDMI no funciona ..... 258

## Apéndice 259

### Accesorios opcionales y piezas de sustitución ..... 260

Pantallas ..... 260

Soportes ..... 260

Dispositivos externos ..... 260

Piezas de sustitución ..... 260

Para conexión inalámbrica ..... 260

Accesorios compatibles de otros proyectores ..... 261

### Tamaño de la pantalla y distancia de proyección ..... 262

### Resoluciones de pantalla compatibles ..... 264

### Especificaciones del proyector ..... 265

Especificaciones de los conectores ..... 265

### Dimensiones externas ..... 267

### Requisitos del sistema de USB Display ..... 268

### Funciones admitidas para Epson Projector Content Manager.. 269

### Lista de símbolos e instrucciones de seguridad ..... 270

### Información de seguridad relacionada con el láser ..... 272

Etiquetas de advertencia del láser ..... 272

### Glosario ..... 274

**Avisos ..... 276**

    Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive..... 276

    Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive..... 276

    Restricciones de uso ..... 276

    Referencias a sistemas operativos..... 276

    Marcas comerciales ..... 277

    Nota sobre Copyright..... 277



    Atribuciones de derechos de autor ..... 278

# 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.<br>Ejemplo: botón [Esc]                   |
| Nombre del menú/configuración   | Indica los nombres del menú y configuración del proyector.<br>Ejemplo:<br>Seleccione el menú <b>Imagen</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.9](#)
- "Obtener la última versión de los documentos" [p.10](#)



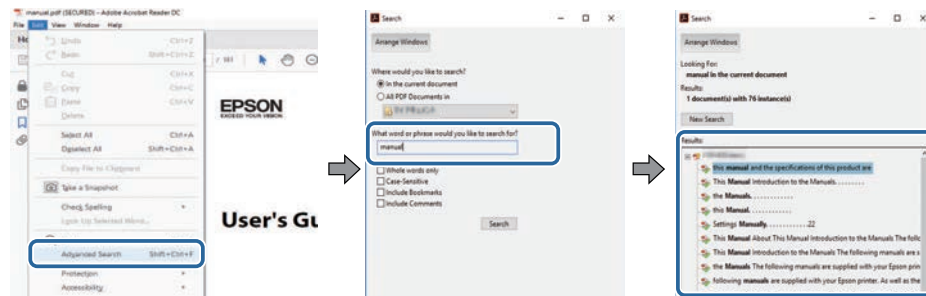
El manual en formato PDF le permite buscar la información que está buscando por palabra clave o saltar directamente a secciones específicas utilizando los marcadores. También puede imprimir solo las páginas que necesite. En esta sección se explica cómo usar un manual PDF abierto en Adobe Reader X en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

## ► Enlaces relacionados

- "Buscar por palabra clave" p.9
- "Saltar directamente desde los marcadores" p.9
- "Imprimir solo las páginas que necesita" p.9

## Buscar por palabra clave

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

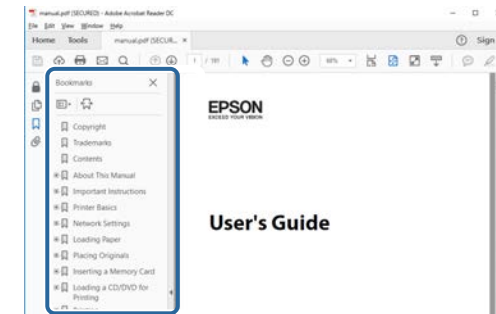


## Saltar directamente desde los marcadores

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

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

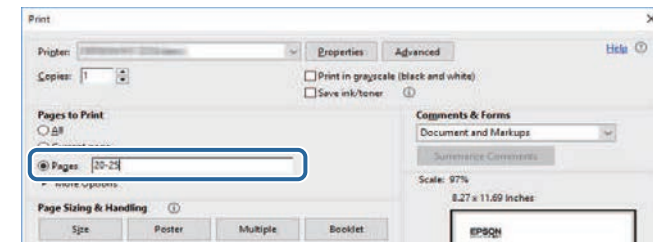
- Mac OS: mantenga pulsada la tecla de comando y luego pulse ←.



## Imprimir solo las páginas que necesita

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

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



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

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

# Presentación del proyector

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

## » Enlaces relacionados

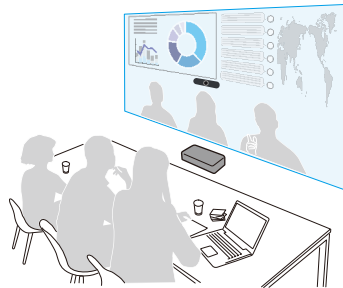
- "Características del Proyector" [p.12](#)
- "Partes y funciones del proyector" [p.15](#)

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

## » Enlaces relacionados

- "Proporcionar una nueva experiencia de videoconferencia con un alto sentido de presencia e impartir información de un vistazo" [p.12](#)
- "Llevar a cabo una pantalla grande que ahorra espacio" [p.12](#)
- "Configuración rápida y sencilla" [p.13](#)
- "Conectividad flexible" [p.13](#)

## Proporcionar una nueva experiencia de videoconferencia con un alto sentido de presencia e impartir información de un vistazo



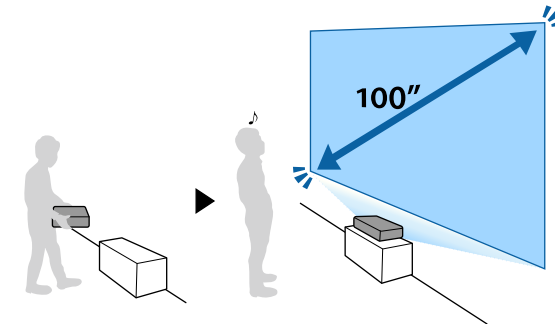
- Este proyector admite una relación de aspecto ultraancho de 21:9. Al realizar una videoconferencia con imágenes de pantalla ancha y grande horizontalmente, puede llevar a cabo una comunicación remota con un alto sentido de presencia.
- También puede cambiar varios elementos de configuración para la sala de videoconferencia a la vez mediante la opción Configuración para salas de videoconferencia en el menú **Instalación** del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.195](#)
- "Establecimiento del tipo de pantalla" [p.51](#)

## Llevar a cabo una pantalla grande que ahorra espacio

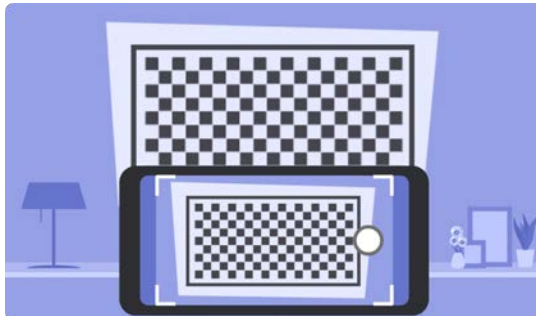
Puede instalar fácilmente una impresionante pantalla de 100 pulgadas en un espacio pequeño.



- Los 5 000 lm de brillo elevado generan imágenes nítidas y limpias incluso en entornos brillantes.
- La alta resolución de la tecnología de mejora 4K le permite mostrar más información que cuando usa WUXGA o Full HD.
- El proyector lo puede transportar una sola persona y se puede instalar fácilmente simplemente colocándolo al lado de una pared.
- Puede proyectar una pantalla de 100 pulgadas desde el proyector instalado cerca de la pared. Dado que las sombras no bloquean la luz proyectada, puede hacer un uso eficaz del espacio de reunión.
- Puede instalar el proyector de diversas maneras, como en un escritorio, pared o techo.

## Configuración rápida y sencilla

- Puede usar la aplicación Epson Setting Assistant en un teléfono inteligente o tableta que tenga una función de cámara para corregir la distorsión más fácilmente.



### » Enlaces relacionados

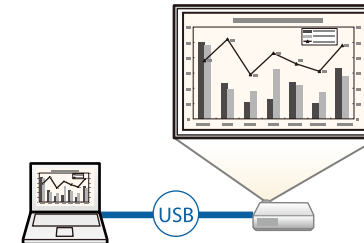
- "Corrección de la distorsión en la imagen mediante el asistente" [p.58](#)

## Conectividad flexible

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

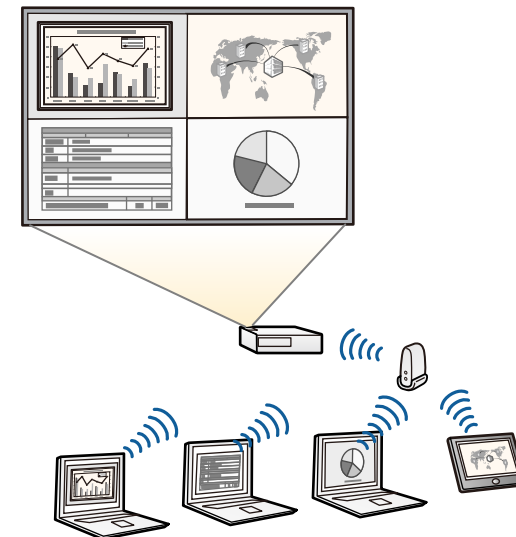
- Puede usar un cable HDMI para emitir vídeo y audio desde el ordenador o fuente de vídeo.
- Para enviar una señal HDMI o RS-232C a una gran distancia, puede conectar el proyector a un transmisor HDBaseT usando un cable de red 100Base-TX.
- Puede conectar un dispositivo USB o una cámara de documentos.

- 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)

- 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.

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



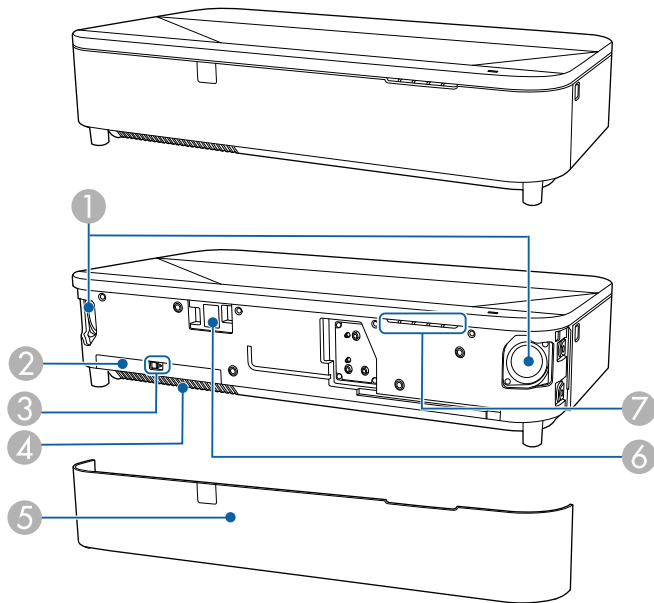
## » Enlaces relacionados

- "Proyección en red con cables" [p.137](#)
- "Proyección en red inalámbrica" [p.141](#)
- "Proyección en red inalámbrica desde un dispositivo móvil (Screen Mirroring)" [p.154](#)
- "Conexión con un ordenador para vídeo o audio USB" [p.32](#)

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

- » **Enlaces relacionados**
- "Partes del proyector: frente" [p.15](#)
  - "Partes del proyector: superior y lateral" [p.16](#)
  - "Partes del proyector: base" [p.17](#)
  - "Partes del proyector: puertos de la interfaz" [p.18](#)
  - "Partes del proyector: panel de control" [p.19](#)
  - "Partes del proyector: mando a distancia" [p.20](#)

## Partes del proyector: frente

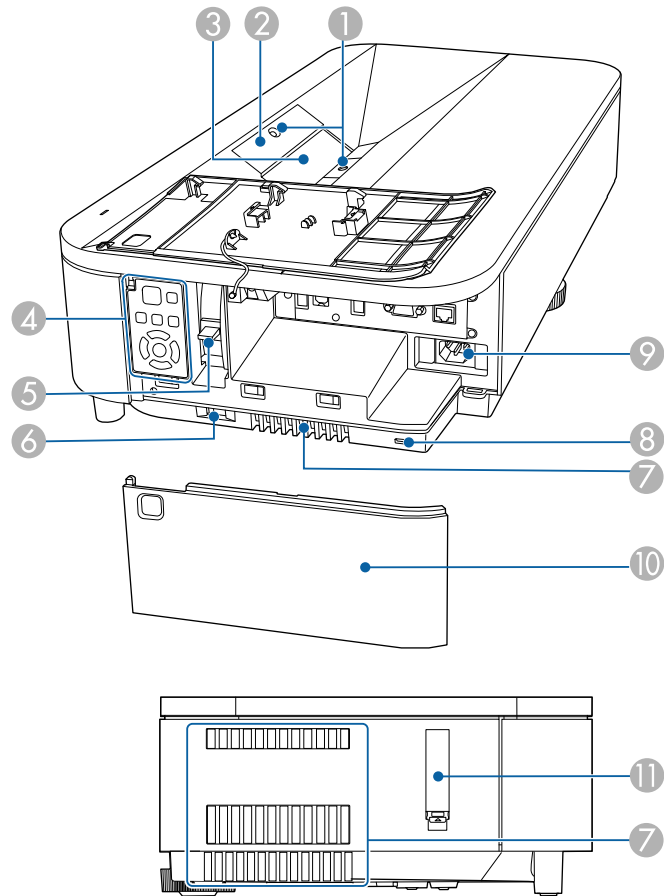


| Nombre |                             | Función                                 |
|--------|-----------------------------|---|
| 1      | Altavoz                     | Transmite el audio.                     |
| 2      | Cubierta del filtro de aire | Ábrala para acceder al filtro del aire. |

| Nombre |   | Función   |
|--------|---|---|
| 3      | Pestillo de la cubierta del filtro de aire      | Deslice para quitar la cubierta del filtro de aire.       |
| 4      | Ventilación de entrada de aire (filtro de aire) | Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector. |
| 5      | Tapa frontal                                    | Ábrala para acceder a la cubierta del filtro de aire.     |
| 6      | Receptor remoto                                 | Recibe las señales del mando a distancia.                 |
| 7      | Indicador de estado                             | Indica el estado del proyector.                           |

- » **Enlaces relacionados**
- "Mantenimiento del filtro y salidas de aire" [p.231](#)
  - "Funcionamiento del mando a distancia" [p.40](#)
  - "Estado del indicador del proyector" [p.243](#)

## Partes del proyector: superior y lateral



| Nombre                   | Función  |
|--------------------------|--|
| 1 Sensores de obstáculos | Detecta obstáculos que interfieren con el área de proyección y reduce el brillo de la fuente de luz por seguridad. |
| 2 Receptor remoto        | Recibe las señales del mando a distancia.  |

| Nombre                            | Función   |
|-----------------------------------|---|
| 3 Ventana de proyección           | Las imágenes se proyectan desde la lente dentro del proyector. <div><b>⚠ Advertencia</b><ul style="list-style-type: none"><li>No mire directamente a la ventana de proyección durante la proyección.</li><li>No coloque objetos ni ponga la mano cerca de la ventana 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> |
| 4 Panel de control                | Maneja el proyector.  |
| 5 Palanca de enfoque              | Ajusta el enfoque de la imagen.   |
| 6 Pestillo de la cubierta lateral | Deslícelo para retirar la cubierta del filtro de aire.  |
| 7 Ventilación de salida de aire   | Salida del aire utilizado para enfriar el proyector internamente. <div><b>⚠ Precaución</b><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>   |
| 8 Ranura de seguridad             | La ranura de seguridad es compatible con el sistema de seguridad Microsaver fabricado por Kensington.   |
| 9 Toma de corriente               | Conecta el cable de alimentación al proyector.  |
| 10 Tapa lateral                   | Ábrala para acceder a los puertos de la interfaz, a la palanca de enfoque y al panel de control.  |

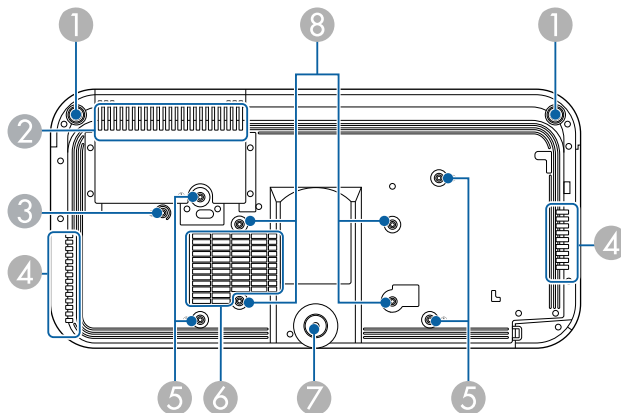


| Nombre  | Función  |
|---|--|
| ① Punto de instalación del cable de seguridad | <p>Pase por este orificio un cable de seguridad disponible en tiendas y fije bien el dispositivo.</p> <p>Quite la tapa cuando utilice el punto de instalación del cable de seguridad.</p> <p>Puede colocar la cubierta del punto de instalación del cable de seguridad en la parte posterior de la cubierta lateral para que no se pierda.</p> |

## ► Enlaces relacionados

- "Mantenimiento del filtro y salidas de aire" [p.231](#)
- "Partes del proyector: panel de control" [p.19](#)
- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.40](#)
- "Limpiar el sensor de obstáculos" [p.229](#)
- "Limpiar la ventana de proyección" [p.228](#)
- "Enfoque de la imagen con la palanca de enfoque" [p.57](#)
- "Instalación de un cable de seguridad" [p.134](#)
- "Acoplar y retirar la cubierta lateral" [p.38](#)

## Partes del proyector: base



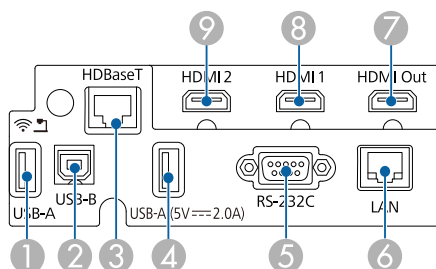
| Nombre  | Función  |
|---|--|
| ① Pies ajustables frontales                                 | <p>Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie como un escritorio, gire los pies para corregir la distorsión de la imagen.</p> <div> <p><b>⚠ Precaución</b></p> <p>Quite todos los pies cuando instale el proyector en una pared o lo monte en un techo.</p> </div>   |
| ② Ventilación de entrada de aire (filtro de aire)           | Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.  |
| ③ Punto de fijación de la abrazadera del cable de seguridad | <p>Cuando utilice la placa de fijación o el soporte para fijación en techo opcionales, fije aquí el mosquetón para sujetar el cable de seguridad y evitar que el proyector se caiga de la pared o del techo.</p> <p>Este punto está marcado con un ② en el proyector.</p>  |
| ④ Ventilación de salida de aire                             | <p>Salida del aire utilizado para enfriar el proyector internamente.</p> <div> <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> |
| ⑤ Puntos de fijación (cuatro puntos)                        | <p>Utilice estos puntos para acoplar el soporte opcional al instalar el proyector en una pared o suspenderlo desde el techo.</p> <p>Este punto está marcado con un ① en el proyector.</p>  |
| ⑥ Ventilación de entrada de aire                            | Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.  |

| Nombre   | Función  |
|--|--|
| 7 Pie ajustable posterior                          | Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie plana, como un escritorio, extienda el pie para ajustar la posición de la imagen.<br><br><b>⚠ Precaución</b><br>Quite todos los pies cuando instale el proyector en una pared o lo monte en un techo. |
| 8 Puntos de fijación (cuatro) para el soporte VESA | Utilice estos puntos para colocar el soporte disponible en el mercado compatible con el estándar de interfaz de montaje VESA (100 × 200 mm) cuando instale el proyector en una pared o lo suspenda del techo.  |


## » Enlaces relacionados

- "Mantenimiento del filtro y salidas de aire" [p.231](#)
- "Instalación de un cable de seguridad" [p.134](#)

## Partes del proyector: puertos de la interfaz



| Nombre                   | Función  |
|--------------------------|--|
| 1 Puerto USB-A (USB-A1)  | 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.<br><br>Se usa para conectar la cámara de documentos opcional.<br><br>Se usa para conectar un dispositivo de memoria USB para guardar archivos de registro de errores y operaciones.<br><br>Se usa para conectar el módulo de LAN inalámbrica.<br><br><b>En esta guía, haremos referencia a los puertos USB-A1 y USB-A2 de forma colectiva como puerto USB-A.</b>   |
| 2 Puerto USB-B           | Se usa para conectar un cable USB al ordenador para proyectar imágenes del ordenador.  |
| 3 Puerto HDBaseT (RJ-45) | Se usa para conectar un cable LAN al transmisor HDBaseT. Puede utilizar un cable de red de hasta 100 m de longitud. Para garantizar la transmisión adecuada de los datos, utilice un cable de Categoría 5e STP o superior. Sin embargo, la operación no está garantizada para todos los dispositivos de entrada/salida y entornos.<br><br>Este puerto es compatible con HDCP2.3.<br><br>Compruebe la siguiente configuración: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para habilitar la comunicación desde los puertos Ethernet y serie del transmisor, seleccione <b>On</b> como la opción para <b>Control Comunic.</b> en el menú <b>E/S de señal</b> del proyector.<br/> <b>E/S de señal &gt; HDBaseT &gt; Control Comunic.</b></li> <li>• Si ha conectado un transmisor o conmutador XTP de Extron, seleccione <b>On</b> como la opción para <b>Extron XTP</b> en el menú <b>E/S de señal</b> del proyector.<br/> <b>E/S de señal &gt; HDBaseT &gt; Extron XTP</b></li> </ul> |

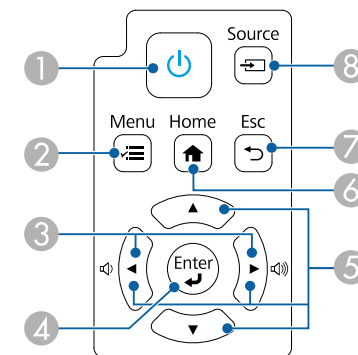
| Nombre                              | Función   |
|-------------------------------------|---|
| 4 Puerto USB-A (5V==2.0A ) (USB-A2) | <p>Se usa para conectar un dispositivo de memoria USB o una cámara digital para proyectar películas o imágenes utilizando la función PC Free o en modo Reprod. de contenido.</p> <p>Se usa para conectar la cámara de documentos opcional.</p> <p>Se usa para conectar un dispositivo de memoria USB para guardar archivos de registro de errores y operaciones.</p> <p>Proporciona una conexión para un reproductor multimedia de streaming disponible en el mercado que le permite encenderlo.</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>No puede instalar el módulo de LAN inalámbrica.</li> <li>En esta guía, haremos referencia a los puertos USB-A1 y USB-A2 de forma colectiva como puerto USB-A.</li> </ul> </div> |
| 5 Puerto RS-232C                    | Se usa para conectar un cable RS-232C para controlar el proyector desde un ordenador. (Este puerto se utiliza para el control y, en general, no debería utilizarse).  |
| 6 Puerto LAN                        | Se usa para conectar un cable LAN para la conexión a una red.   |
| 7 Puerto HDMI Out                   | <p>Envía señales a un monitor externo o a otro proyector. La conexión de un cable HDMI desde este puerto al puerto HDMI de otro proyector permite proyectar la misma imagen desde varios proyectores.</p> <p>La imagen se emite desde el puerto de HDMI Out solo cuando se selecciona HDMI1 como fuente de imagen. Este puerto es compatible con HDCP2.3.</p>   |
| 8 Puerto HDMI1                      | <p>Recibe señales de vídeo de ordenadores y equipos de vídeo compatibles con HDMI.</p> <p>Compatible con HDCP 2.3.</p>  |


| Nombre         | Función  |
|----------------|--|
| 9 Puerto HDMI2 | <p>Recibe señales de vídeo de ordenadores y equipos de vídeo compatibles con HDMI.</p> <p>Compatible con HDCP 2.3.</p> |

## » Enlaces relacionados

- "Conexiones del proyector" [p.32](#)
- "Instalación de un cable de seguridad" [p.134](#)

## Partes del proyector: panel de control



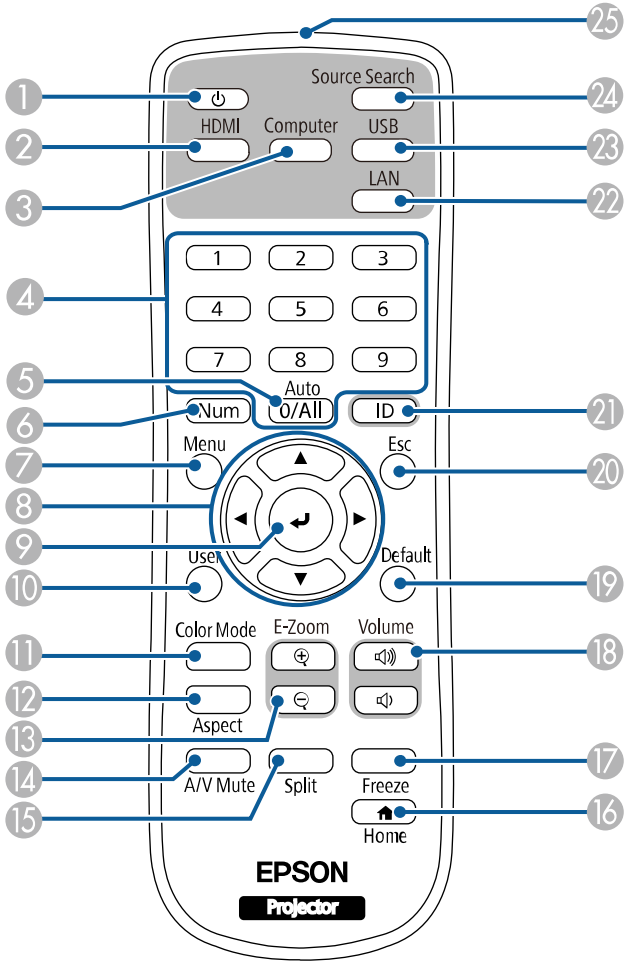
| Nombre   | Función  |
|--|--|
| 1 Botón de encendido/apagado [  ] | Permite encender o apagar el proyector.  |
| 2 Botón [Menu]   | Abre y cierra el menú del proyector.   |
| 3 Botones de volumen   | <p>Sirve para ajustar el volumen del altavoz.</p> <p>Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.</p> |

| Nombre |                    | Función   |
|--------|--------------------|---|
| 4      | Botón [Enter] [↵]  | Permite ingresar en la selección actual y moverse al siguiente nivel mientras se visualiza el menú del proyector. |
| 5      | Botones de flechas | Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.                                       |
| 6      | Botón [Home]       | Muestra y cierra la pantalla Home.  |
| 7      | Botón [Esc]        | Detiene la función actual.<br>Permite regresar al nivel anterior del menú al visualizar el menú del proyector.    |
| 8      | Botón [Source]     | Permite cambiar a la siguiente fuente de entrada.   |

» Enlaces relacionados

- "Pantalla Inicio" [p.43](#)
- "Encendido del proyector" [p.42](#)
- "Selección de una fuente de imagen" [p.71](#)
- "Ajuste de la configuración de menús" [p.187](#)

## Partes del proyector: mando a distancia



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

| Nombre                               | Función   |
|--------------------------------------|---|
| 2 Botón [HDMI]                       | Cambia la fuente de imagen entre los puertos HDMI y HDBaseT.  |
| 3 Botón [Computer]                   | Este botón no se utiliza.   |
| 4 Botones numéricos                  | Permite introducir números en el menú del proyector al pulsar el botón [Num].<br>En el modo Reprod. de contenido, introduzca números mientras mantiene pulsado el botón [Num] para reproducir sus listas de reproducción favoritas. |
| 5 Botón [Auto]                       | La función [Auto] no está disponible.   |
| 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 dos imágenes de 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.   |
| 18 Botones para subir/bajar [Volume] | Sirve para ajustar el volumen del altavoz.  |

| Nombre   | Función   |
|--|---|
| 19 Botón [Default]                             | Regresa la configuración seleccionada a su valor predeterminado.  |
| 20 Botón [Esc]                                 | Detiene la función actual.<br>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.102](#)
- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.75](#)
- "Relación de aspecto de imagen" [p.73](#)
- "Pantalla Inicio" [p.43](#)
- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.40](#)
- "Encendido del proyector" [p.42](#)
- "Selección de una fuente de imagen" [p.71](#)
- "Acercamiento de imágenes" [p.111](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.109](#)
- "Proyección simultánea de dos imágenes" [p.94](#)
- "Detención temporal de vídeos" [p.110](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.89](#)
- "Configuración de la ID del proyector" [p.117](#)
- "Ajuste de la configuración de menús" [p.187](#)

# Configuración del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para configurar el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Colocación del proyector" [p.23](#)
- "Instalar el cable de seguridad" [p.27](#)
- "Conexiones del proyector" [p.32](#)
- "Conexión de varios proyectores del mismo modelo" [p.37](#)
- "Acoplar y retirar la cubierta lateral" [p.38](#)
- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.39](#)
- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.40](#)

Puede instalar el proyector en una pared, en el techo o en una mesa para proyectar imágenes.

Para instalar el proyector en una pared o en un techo, puede usar un soporte opcional o un soporte disponible en tiendas compatible con el estándar de interfaz de montaje VESA (100 × 200 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.

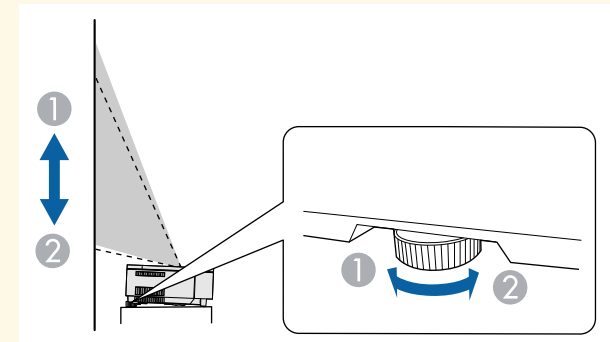
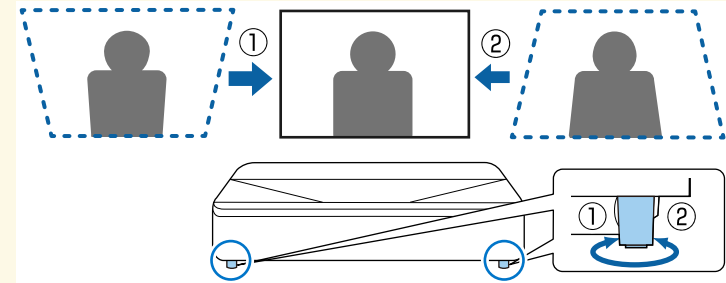


Si no puede instalar el proyector perfectamente orientado hacia la pantalla, corrija la distorsión keystone resultante con los controles del proyector. Para obtener imágenes de máxima calidad, es recomendable ajustar la posición de instalación del proyector para lograr el tamaño y la forma correctos de la imagen.

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



Puede ajustar la distorsión y la altura de la imagen proyect. Utilizando los pies ajustables frontales y el pie ajustable posterior.



## 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 de la placa de fijación o en otros puntos de fijación de montaje para evitar que los tornillos se aflojen ni utilice productos como lubricantes, aceites o sustancias similares en el proyector; es posible que la cubierta se rompa y el proyector se caiga. Esto podría provocar lesiones graves a las personas que se encuentren debajo, además de dañar el proyector.
- Los errores al instalar el soporte para fijación en techo y el proyector pueden hacer que el proyector se caiga. Después de instalar el soporte para fijación específico de Epson que soporta el proyector, asegúrese de fijar dicho soporte a todos los puntos de fijación para el soporte para fijación en techo del proyector. Asimismo, asegúrese de fijar el proyector y los soportes usando un cable de seguridad suministrado con el proyector o un cable opcional.
- No instale el proyector en lugares expuestos a altos niveles de polvo o humedad, como en ubicaciones donde haya humo o vapor. De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica. 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.

## Atención

- Si utiliza el proyector a altitudes por encima de 1 500 metros, establezca **Modo alta altitud** en **On** en el menú **Instalación** del proyector para garantizar que la temperatura interna del proyector se regule de forma correcta.
- No instale el proyector en lugares con mucha humedad o polvo, ni en lugares expuestos a humos de fuegos o tabaco.

### » Enlaces relacionados

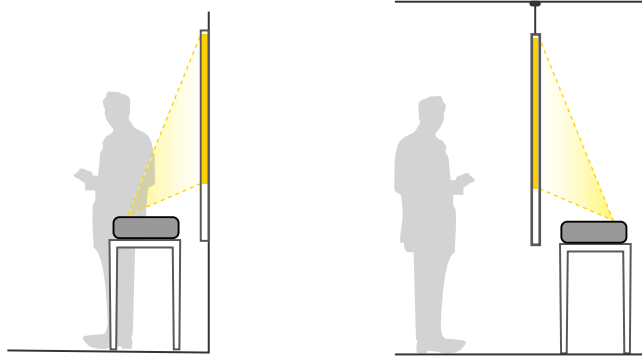
- "Opciones de configuración e instalación del proyector" [p.24](#)
- "Precauciones relacionadas con la instalación" [p.25](#)

## Opciones de configuración e instalación del proyector

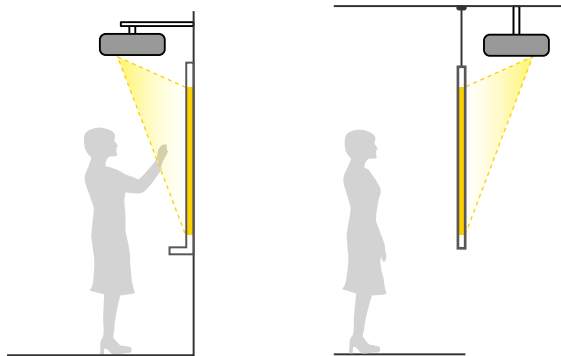
Puede configurar o instalar el proyector de las siguientes formas:



Frontal/Posterior



Frontal boca abajo y posterior boca abajo



Seleccione la opción de **Proyección** correcta en el menú **Instalación** del proyector, conforme al método de instalación utilizado. Si es necesario, active la opción **Botón Inv dirección** en el menú **Operación** del proyector y ajuste la opción **Rotación del menú** en el menú **Pantalla** del proyector.



- El ajuste predeterminado de **Proyección** es **Frontal**.
- Puede cambiar el ajuste **Proyección** como se indica a continuación pulsando el botón [A/V Mute] del mando a distancia durante unos 5 segundos.
  - Cambiar **Frontal** a/desde **Frontal/Boca abajo**
  - Cambiar **Posterior** a/desde **Posterior/Boca abajo**

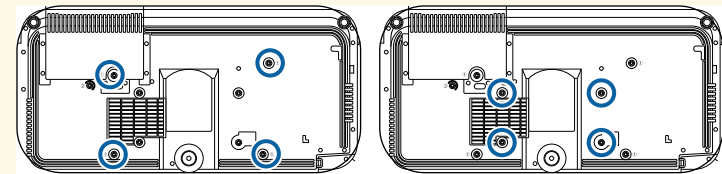
## » Enlaces relacionados

- "Modos de proyección" [p.49](#)

## Precauciones relacionadas con la instalación

### Atención

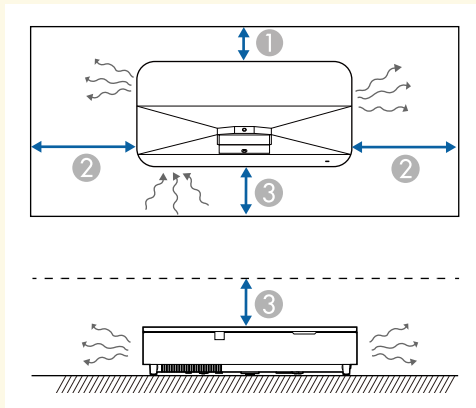
- Si el proyector se instala inclinado un determinado ángulo, lo debe hacer un técnico profesional mediante los elementos de instalación designados para utilizarse con este proyecto.
- Instale el proyector adecuadamente para evitar que se caiga.
- Utilice tornillos M4 (con una profundidad de hasta 9 mm) para asegurar los puntos de fijación del proyector, o los puntos de fijación del soporte VESA, a los accesorios de montaje en cuatro puntos.



## Espacio de instalación

### Atención

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

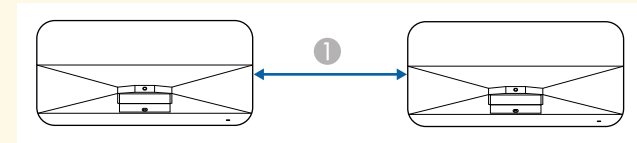


- ① 2,3 cm
- ② 20 cm
- ③ 10 cm

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

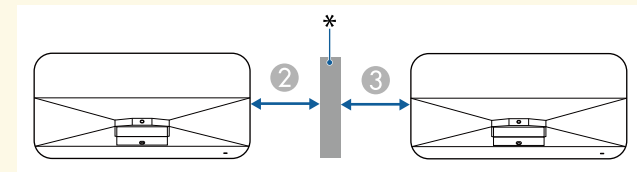
### Atención

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



- ① 75 cm o más

- Si utiliza una mampara, puede reducir el espacio entre los proyectores.



- ② 10 cm o más
- ③ 35 cm o más
- \* Mampara

También puede instalar el cable de seguridad para evitar que el proyector se caiga del techo.

## Advertencia

Asegúrese de utilizar el cable de seguridad proporcionado con el soporte para fijación en techo de Epson. El cable de seguridad está disponible como un Juego de cables de seguridad ELPWR01 opcional.

### » Enlaces relacionados

- "Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB22" [p.27](#)
- "Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB30" [p.28](#)
- "Cuando se use la placa de fijación ELPMB75" [p.29](#)

## Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB22

Puede acoplar un cable de seguridad al proyector para mayor seguridad tal y como se muestra.

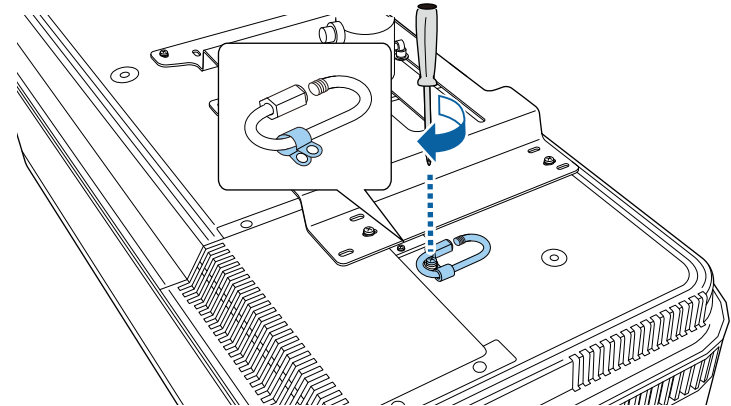
Antes de comenzar, debe quitar los pies ajustables delanteros y traseros del proyector. Asimismo, asegúrese de haber acoplado de forma segura el soporte para fijación en techo ELPMB22 al proyector y de tener los siguientes elementos que se incluyen en el juego del cable de seguridad:

- Cable de seguridad × 1
- Mosquetón × 2 (solo se utiliza un mosquetón para el soporte ELPMB22).
- Abrazadera del cable de seguridad × 1
- Tornillo de fijación (M4 × 10 mm) × 1

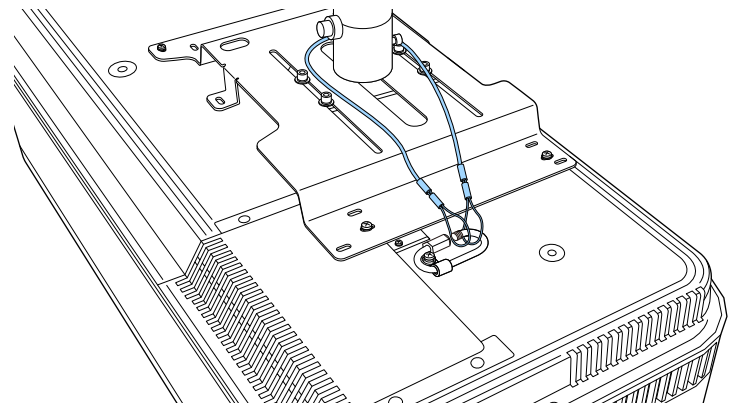


Para obtener detalles sobre la instalación de ELPMB22, consulte el *Manual de usuario de la consola para montaje ELPMB22/ELPMB23*.

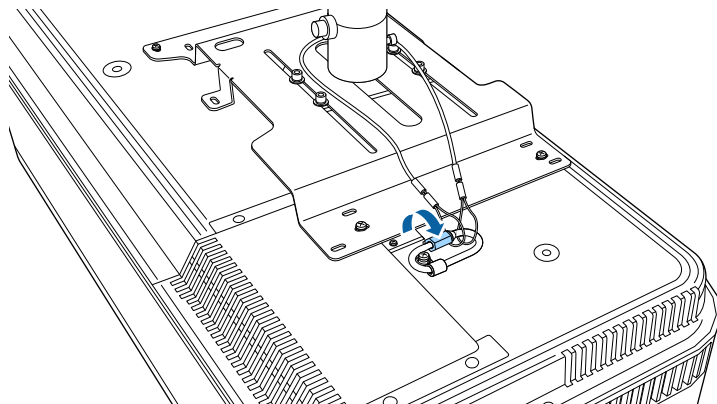
- 1** Acople la abrazadera del cable de seguridad en otro mosquetón y luego use el tornillo para fijar dicha abrazadera al punto de fijación de la abrazadera (2) del cable de seguridad del proyector.



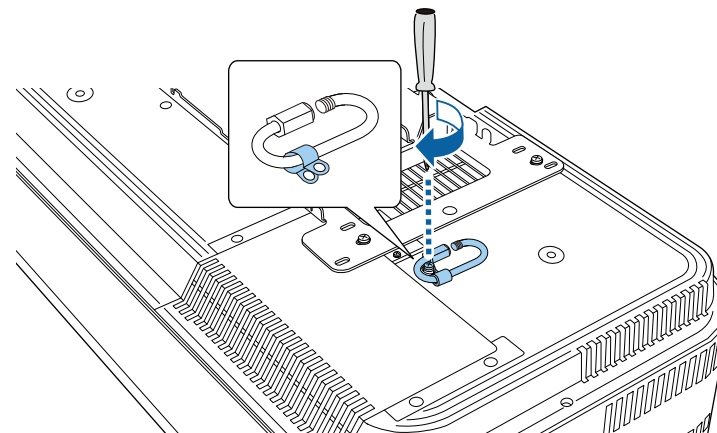
- 2** Pase el cable de seguridad alrededor del eje de apoyo del soporte para fijación en techo y acople ambos extremos al mosquetón del proyector.



- 3** Apriete el seguro del mosquetón.



- 1** Acople la abrazadera del cable de seguridad en otro mosquetón y luego use el tornillo para fijar dicha abrazadera al tornillo del punto de fijación de la abrazadera del cable de seguridad (②) del proyector.



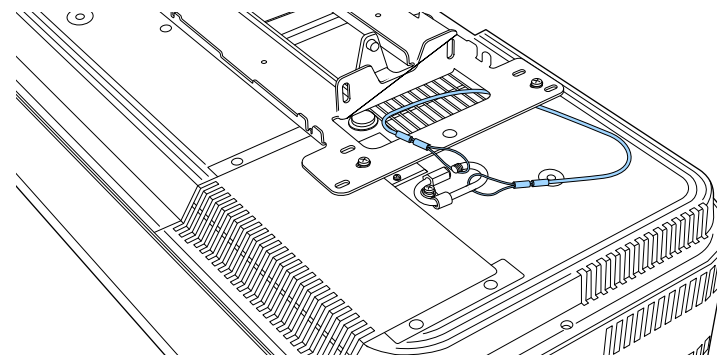
## Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB30

Puede acoplar un cable de seguridad al proyector para mayor seguridad tal y como se muestra.

Antes de comenzar, debe quitar los pies ajustables delanteros y traseros del proyector. Asimismo, asegúrese de haber acoplado de forma segura la placa del proyector para el soporte para fijación en techo ELPMB30 al proyector y de tener los siguientes elementos que se incluyen en el juego del cable de seguridad:

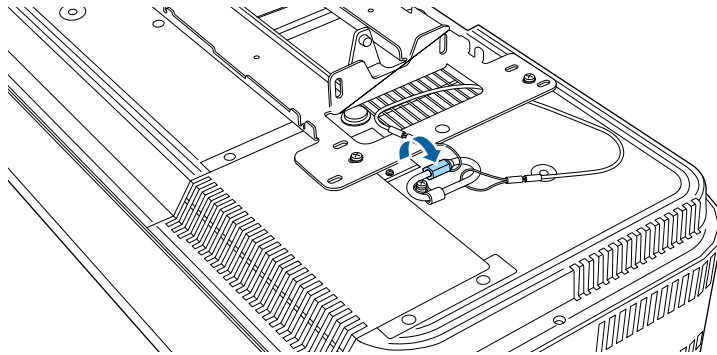
- Cable de seguridad × 1
- Mosquetón × 2 (solo se utiliza un mosquetón para el soporte ELPMB30).
- Abrazadera del cable de seguridad × 1
- Tornillo de fijación (M4 × 10 mm) × 1

- 2** Pase el cable de seguridad a través del orificio del soporte para fijación en techo y, a continuación, acople ambos extremos al mosquetón.

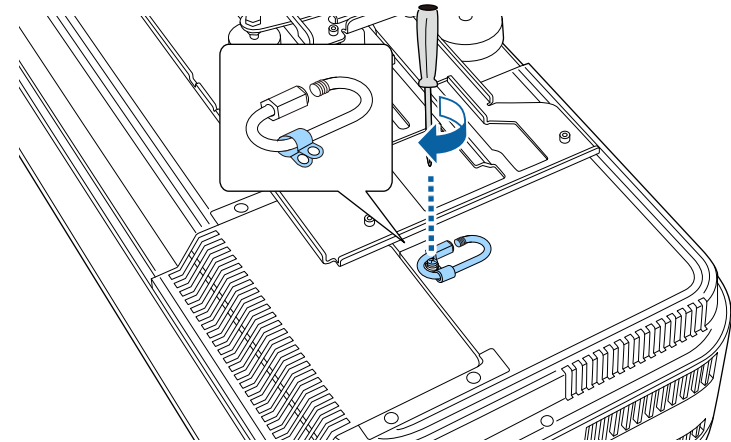


Para obtener detalles sobre la instalación del soporte ELPMB30, consulte *ELPMB30 Manual de usuario*.

- 3** Apriete el seguro del mosquetón.



- 1** Acople la abrazadera del cable de seguridad en otro mosquetón y luego use el tornillo para fijar dicha abrazadera al tornillo del punto de fijación de la abrazadera del cable de seguridad (2) del proyector.



## Cuando se use la placa de fijación ELPMB75

Puede acoplar un cable de seguridad al proyector para mayor seguridad tal y como se muestra.

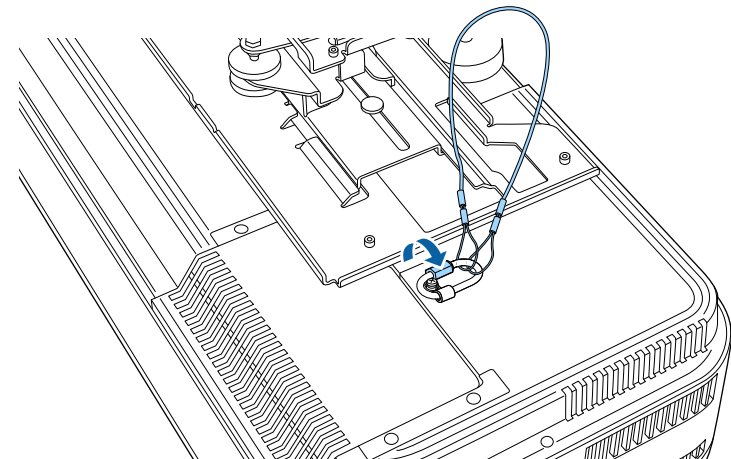
Antes de comenzar, debe quitar los pies ajustables delanteros y traseros del proyector. Asimismo, asegúrese de haber acoplado de forma segura la placa de fijación ELPMB75 al proyector y de tener los siguientes elementos que se incluyen en el juego del cable de seguridad:

- Cable de seguridad × 1
- Mosquetón × 2
- Abrazadera del cable de seguridad × 1
- Tornillo de fijación (M4 × 10 mm) × 1

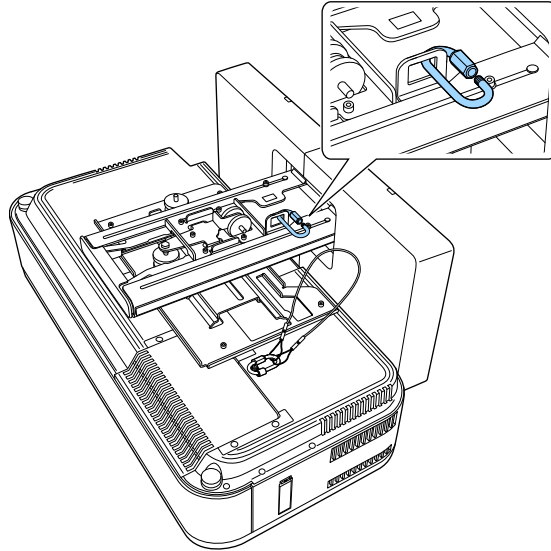


Para obtener detalles sobre la instalación de la placa de fijación ELPMB75, consulte *ELPMB75 User's Guide*.

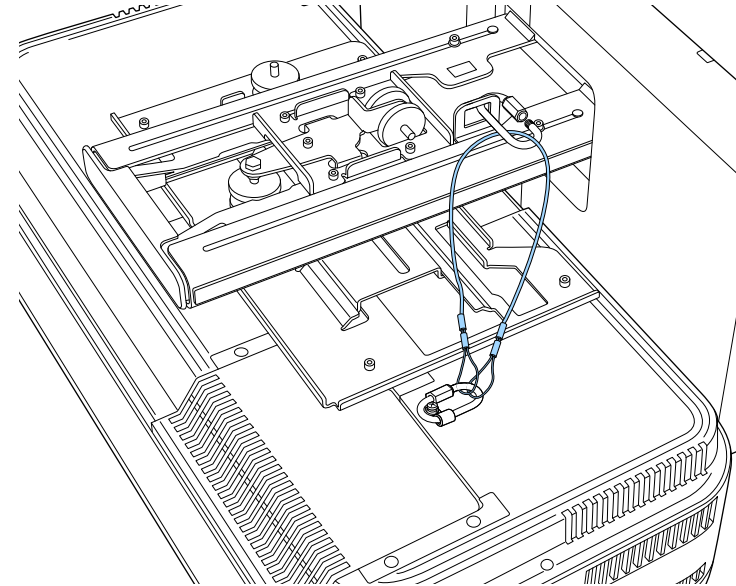
- 2** Pase ambos extremos del cable de seguridad a través del mosquetón y, a continuación, apriete el seguro de dicho mosquetón.



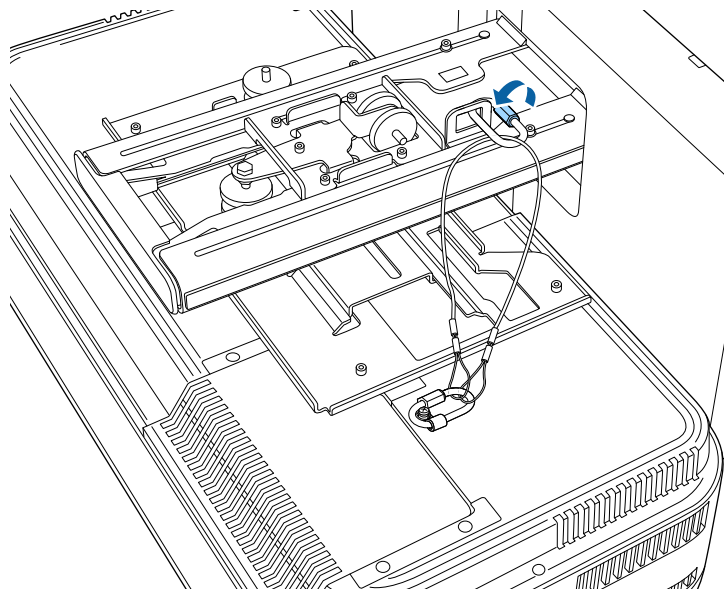
- 3** Pase el otro mosquetón por el orificio del brazo de la placa de fijación.



- 4** Pase el cable de seguridad a través del mosquetón y acóplelo a la placa de fijación.



- 5** Apriete el seguro del mosquetón.



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.
- Según el dispositivo conectado y la forma del cable, es posible que no pueda acoplar la cubierta lateral en el proyector. En ese caso, no fuerce la cubierta para colocarla en su lugar. 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.32](#)
- "Conexión con fuentes de vídeo" [p.33](#)
- "Conexión con dispositivos USB externos" [p.34](#)
- "Conexión con una cámara de documentos" [p.35](#)
- "Conexión a un transmisor HDBaseT" [p.35](#)
- "Obtener la última versión de los documentos" [p.10](#)

## 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 USB" [p.32](#)
- "Conexión con un ordenador para vídeo o audio HDMI" [p.33](#)

### Conexión con un ordenador para vídeo o audio USB

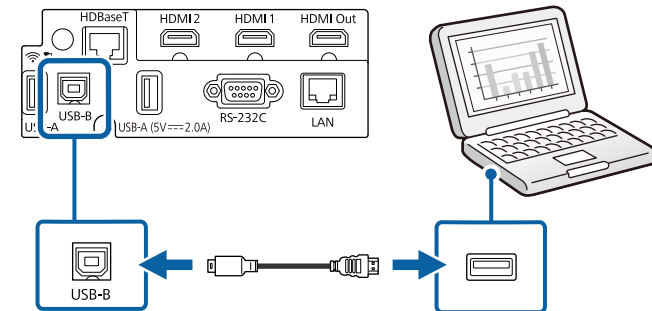
Si el ordenador cumple con los requisitos del sistema, puede enviar la salida de audio y vídeo al proyector a través del puerto USB del ordenador. Esta

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

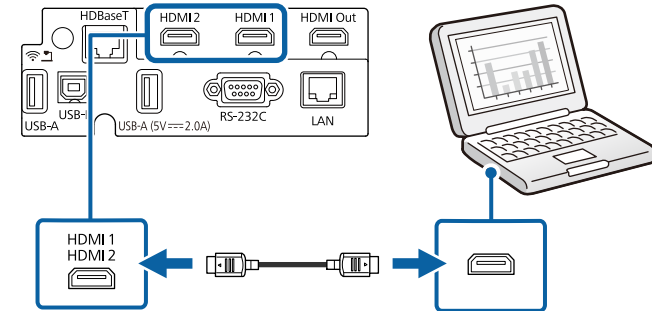
- "Requisitos del sistema de USB Display" [p.268](#)

## 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.



## 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.33](#)

## Conexión con una fuente de vídeo HDMI

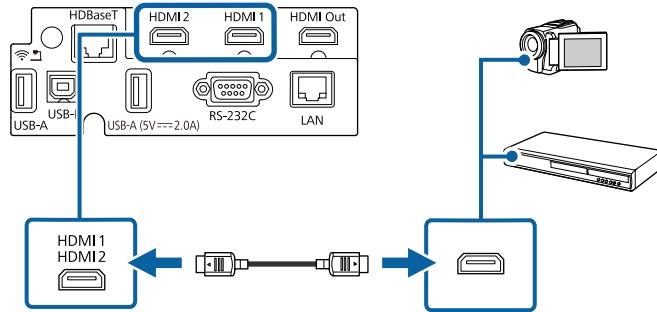
Si la fuente de vídeo posee un puerto HDMI, puede conectarlo al proyector con un cable HDMI disponible en tiendas y enviar el audio de la fuente de vídeo con la imagen proyectada.

## 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.



## 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.34](#)
- "Conexión a un dispositivo USB" [p.34](#)
- "Desconexión de un dispositivo USB" [p.35](#)

## 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



- 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

- "Proyectar en el modo de reproducción de contenido" [p.102](#)
- "Proyección de una presentación de PC Free" [p.96](#)

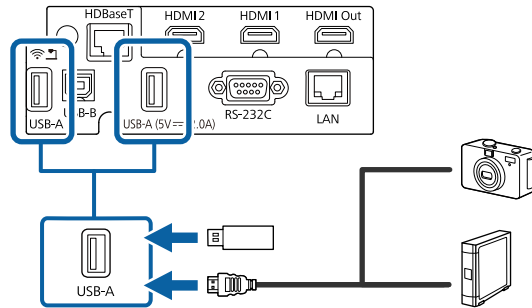
## Conexión a un dispositivo USB

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.10](#)

## Conexión a un transmisor HDBaseT

Para enviar una señal HDMI o RS-232C a una gran distancia, puede conectar el proyector a un transmisor HDBaseT usando un cable de red 100Base-TX. Esto es útil cuando se desea enviar una señal o controlar el proyector desde una ubicación remota, como por ejemplo en una sala o un salón de evento, ya que se puede utilizar un cable de red de hasta 100 m de longitud. Para garantizar la transmisión adecuada de los datos, utilice un cable de Categoría 5e STP o superior. Sin embargo, la operación no está garantizada para todos los dispositivos de entrada/salida y entornos.



- Para permitir la comunicación de los puertos Ethernet y de serie en el transmisor, establezca la opción **Control Comunic.** en **On** en el menú **E/S de señal** del proyector. Activar esta opción deshabilita los puertos LAN y RS-232C en el proyector.  
☛ **E/S de señal > HDBaseT > Control Comunic.**
- Si se conecta un transmisor Extron XTP o un conmutador al puerto HDBaseT del proyector, establezca la opción **Extron XTP** en **On** en el menú **E/S de señal** del proyector.  
☛ **E/S de señal > HDBaseT > Extron XTP**
- Si desea controlar el proyector cuando este no proyecta ninguna imagen, establezca la opción **Salida de A/V** en **Siempre** en el menú **E/S de señal** del proyector.

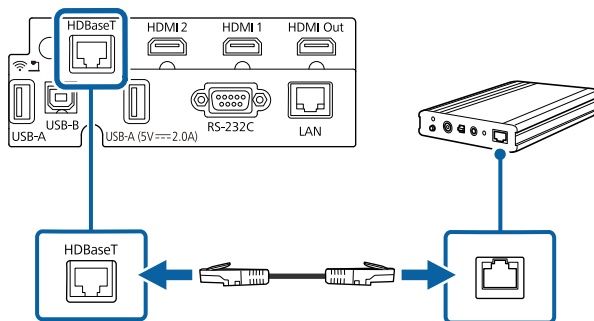
- 1** Apagar el proyector y el transmisor HDBaseT.



Asegúrese de que el proyector y el transmisor HDBaseT se desactiven al conectar y desconectar un cable de red entre los dos dispositivos.

**2** Conecte un extremo del cable de red al puerto HDBaseT del transmisor.

**3** Conecte el otro extremo al puerto HDBaseT del proyector.



Consulte la documentación que se incluye con el transmisor HDBaseT para obtener instrucciones sobre la conexión de su dispositivo de vídeo o su PC.

**4** Encienda el proyector y el transmisor HDBaseT.

Puede proyectar la misma imagen desde varios proyectores.

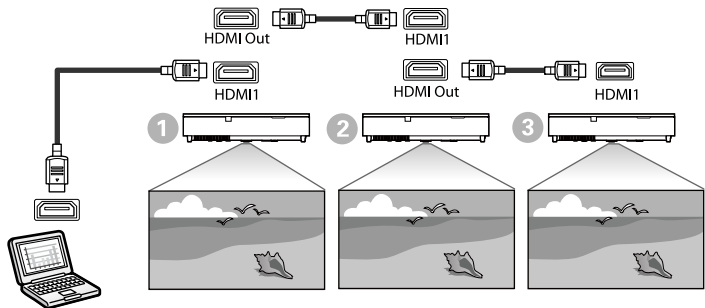
Puede conectar varios proyectores utilizando cualquiera de los siguientes métodos: conexión en cadena o conexión de distribuidor. Puede conectar hasta cuatro proyectores mediante en cadena.

**Atención**

Al instalar los proyectores, asegúrese de que el aire caliente procedente de la ventilación de salida no va directamente a la ventilación de entrada de aire de otro proyector.

- » **Enlaces relacionados**
- "Proyectar la misma imagen en una conexión en cadena" [p.37](#)

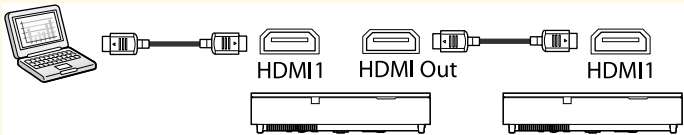
## Proyectar la misma imagen en una conexión en cadena



- 1** Conecte el proyector al ordenador mediante el cable HDMI y, a continuación, conecte los puertos HDMI1 y HDMI Out de los proyectores con dicho cable.



- La imagen se emite desde el puerto de HDMI Out solo cuando se selecciona HDMI1 como fuente de imagen.
- Si está conectando proyectores en cadena, conéctelos como se muestra a continuación.



- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3** Seleccione la opción **Enlace HDMI** en el menú **E/S de señal** del proyector. Consulte la siguiente lista para ver configuraciones de ejemplo al conectar tres proyectores.

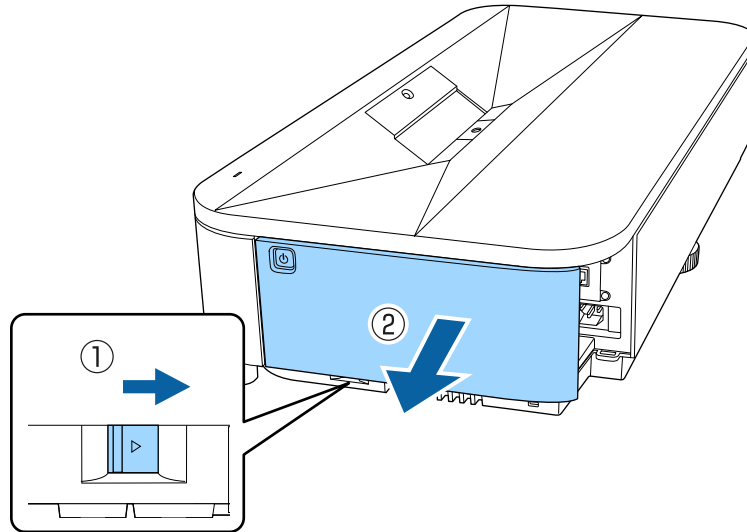
| Elemento de configuración            | 1   | 2                       | 3                  |
|--------------------------------------|---|-------------------------|--------------------|
|                                      | Primer proyector para conectar al dispositivo | Proyectores en el medio | Proyector terminal |
| Enlace de alimentación para HDMI Out | On  | On                      | On                 |
| Fin de terminal para HDMI Out        | Off   | Off                     | On                 |



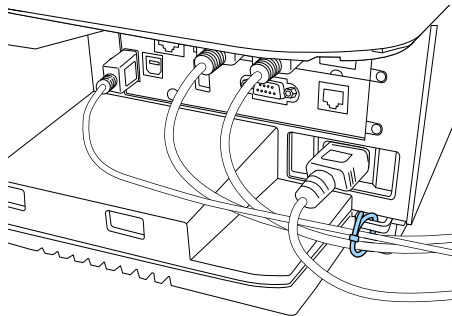
Es posible que esto no funcione hay cinco o más proyectores conectados en cadena o si los ajustes no son correctos.

Puede acoplar la cubierta lateral para ocultar de la vista los cables adjuntos.

- 1 Retire la cubierta lateral del proyector.



- 2 Pase un sujetacables (que puede adquirir en cualquier tienda) a través del soporte de cables y ate los cables todos juntos.



## Precaución

No ate el cable de alimentación a los otros cables. De lo contrario, se puede producir un incendio.

- 3 Vuelva a colocar la cubierta lateral.

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

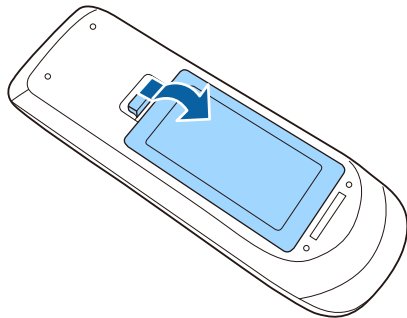
## Atención

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.

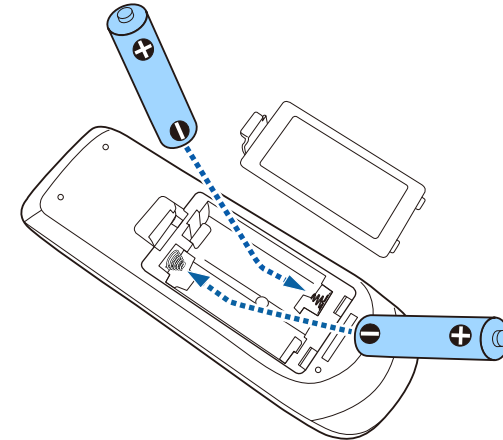


- 2 Si es necesario, extraiga las baterías usadas.



Deseche las pilas usadas conforme a las normativas locales.

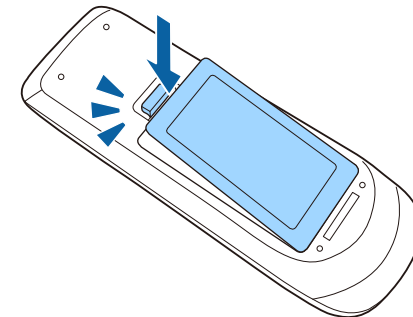
- 3 Inserte las baterías con los extremos + y - apuntando como se muestra.



## ⚠ Advertencia

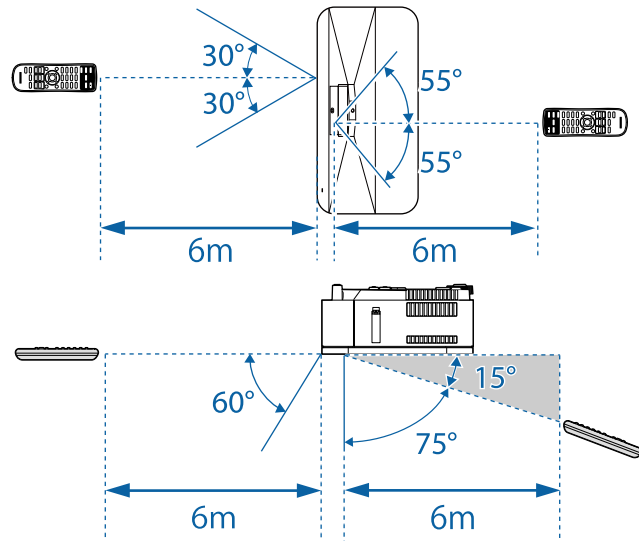
Compruebe las posiciones de las marcas (+) y (-) en el interior del soporte de las baterías para asegurar que éstas se insertan correctamente. Si las baterías no se manejan correctamente, podrían explotar o tener pérdidas, provocando un incendio, lesiones o daños en el producto.

- 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

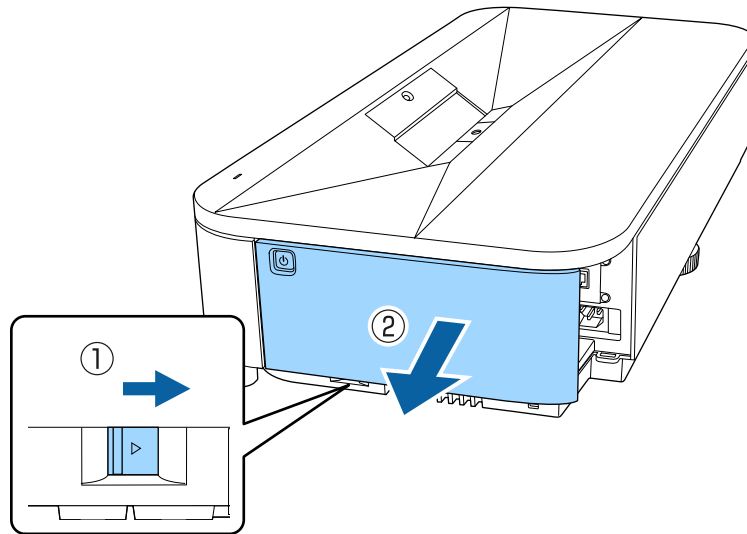
Siga las instrucciones de estas secciones para utilizar las funciones básicas del proyector.

## » Enlaces relacionados

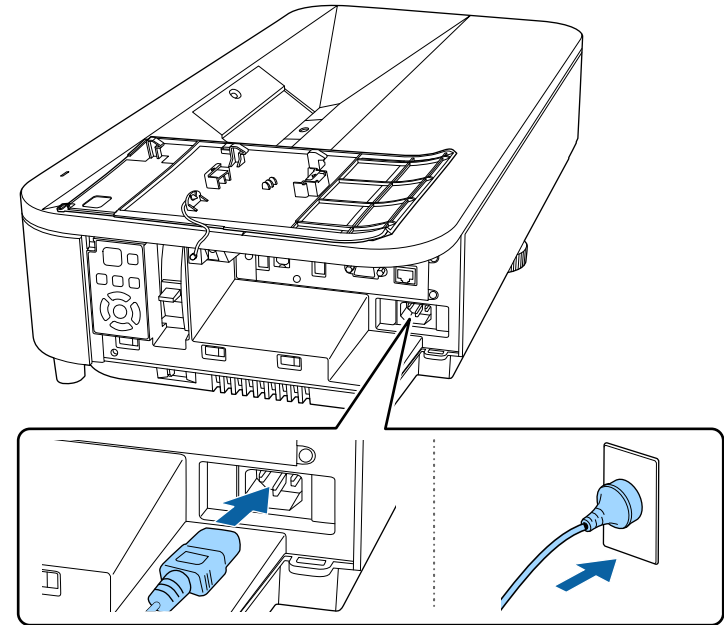
- "Encendido del proyector" [p.42](#)
- "Apagado del proyector" [p.45](#)
- "Establecer la fecha y la hora" [p.46](#)
- "Selección del idioma para los menús del proyector" [p.48](#)
- "Modos de proyección" [p.49](#)
- "Establecimiento del tipo de pantalla" [p.51](#)
- "Ajuste de la altura de la imagen" [p.54](#)
- "Mostrar un patrón de prueba" [p.55](#)
- "Enfoque de la imagen con la palanca de enfoque" [p.57](#)
- "Forma de la imagen" [p.58](#)
- "Cambio del tamaño de la imagen con el zoom digital" [p.68](#)
- "Ajustar la posición de la imagen mediante el cambio de imagen" [p.69](#)
- "Selección de una fuente de imagen" [p.71](#)
- "Relación de aspecto de imagen" [p.73](#)
- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.75](#)
- "Establecer la interpolación de fotogramas" [p.78](#)
- "Ajuste del color de la imagen" [p.80](#)
- "Ajuste de la resolución de la imagen" [p.84](#)
- "Ajuste del brillo" [p.86](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.89](#)
- "Ajuste de la configuración del sonido (modo de sonido)" [p.90](#)
- "Invertir los canales de audio" [p.92](#)

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

- 1** Retire la cubierta lateral.



- 2** 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).

- 3** 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, active la configuración **Inicio rápido** para iniciar el proyector más rápido si es necesario. Tenga en cuenta que al activar este elemento se aumenta el consumo de energía en espera. Por último, ajuste la configuración de la forma y posición de la imagen proyectada según sea necesario.
- También puede seleccionar la opción **Inicio rápido** en el menú **Operación** del proyector.

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] del panel de control o el botón [Source Search] del mando a distancia 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.43](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.200](#)

---

## 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 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 (Quick Corner está disponible).
- Aspecto
- Instalar de nuevo



La opción **Correc. geométrica** solo se muestra cuando **Instalación fija** se establece en **Off** y **Correc. geométrica** se establece en **Quick Corner** en el menú **Instalación** del proyector.

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

- "Pantalla compartida" [p.161](#)
- "Proyección simultánea de dos imágenes" [p.94](#)

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:
  - 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

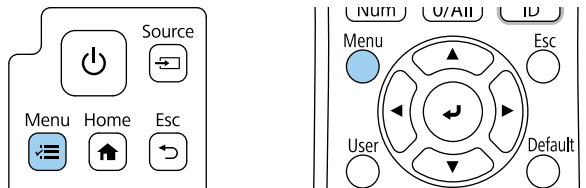
- 2** Vuelva a pulsar el botón de encendido/apagado. (Para dejarlo encendido, pulse cualquier otro botón.)

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.

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.



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

|                            |                       |                       |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Elementos utilizados f...  | Administración        |                       |
| Imagen                     | Botón de usuario      | Modo luz              |
| E/S de señal               | Logotipo del usuario  |                       |
| Instalación                | Patrón de usuario     |                       |
| Pantalla                   | Bloqueo funcionam.    | Off                   |
| Operación                  | Emulación 4K          | On                    |
| Administración             | Uniformidad de color  |                       |
| Red                        | Coincidencia colores  |                       |
| Multi-proyección           | Modo Actualizar       |                       |
| Memoria                    | Calib. fuente de luz  |                       |
| ECO                        | Fecha y Hora          |                       |
| Configuración inicial/T... | Ajustes planificación |                       |
|                            | Alim LAN inalámbrica  |                       |
|                            | Diag. de LAN inalám.  | 1                     |
|                            | Dest. guardar regis.  | USB y memoria interna |
|                            | Rango ajustes lote    |                       |
|                            | Idioma                | Español               |
|                            | Información           |                       |

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

[ Fecha y Hora ]
Volver

Fecha y Hora

Config. del horario de verano

Horario de verano Off

Iniciar horario de verano

Finalizar horario de verano

Ajuste del horario de verano (min) 0

Hora de Internet

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

[ Fecha y Hora ]
Volver

Fecha 2010-01-01

Hora 00:00

Diferencia horaria (UTC) +

00:00

Validar

- 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  |
| Horario de verano                  | On    | ^       |
| 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 |

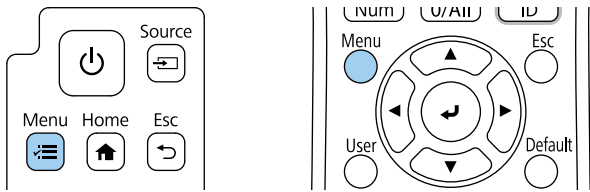
- 11** Cuando haya terminado, seleccione **Validar** y pulse [Enter].
- 12** Para actualizar la hora automáticamente a través del servidor de hora de Internet, seleccione la opción **Hora de Internet** y establézcala en **On**. A continuación, seleccione la opción.

|                                 |         |         |
|---------------------------------|---------|---------|
| [ Hora de Internet ]            |         | Volver  |
| Hora de Internet                | On      | ^       |
| 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.



- 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.

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

|                            |                       |                       |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Elementos utilizados f...  | Administración        |                       |
| Imagen                     | Botón de usuario      | Modo luz              |
| E/S de señal               | Logotipo del usuario  |                       |
| Instalación                | Patrón de usuario     |                       |
| Pantalla                   | Bloqueo funcionam.    | Off                   |
| Operación                  | Emulación 4K          | On                    |
| Administración             | Uniformidad de color  |                       |
| Red                        | Coincidencia colores  |                       |
| Multi-proyección           | Modo Actualizar       |                       |
| Memoria                    | Calib. fuente de luz  |                       |
| ECO                        | Fecha y Hora          |                       |
| Configuración inicial/T... | Ajustes planificación |                       |
|                            | Alim LAN inalámbrica  |                       |
|                            | Diag. de LAN inalám.  | 1                     |
|                            | Dest. guardar regis.  | USB y memoria interna |
|                            | Rango ajustes lote    |                       |
|                            | Idioma                | Español               |
|                            | Información           |                       |



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/Boca abajo** voltea la imagen de arriba hacia abajo para proyectar de forma inversa desde un soporte para fijación en pared o un techo.
- **Posterior** voltea la imagen horizontalmente para proyectar desde detrás de una pantalla translúcida.
- **Posterior/Boca abajo** voltea la imagen de arriba hacia abajo y horizontalmente para proyectar desde un soporte para fijación en pared o el techo y detrás de una pantalla translúcida.

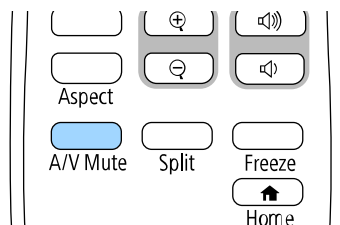
## » Enlaces relacionados

- "Cambio del modo de proyección con el mando a distancia" [p.49](#)
- "Cambio del modo de proyección con los menús" [p.49](#)
- "Opciones de configuración e instalación del proyector" [p.24](#)

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

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

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



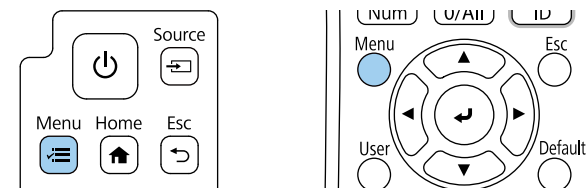
La imagen desaparecerá algunos instantes y reaparecerá volteada de arriba hacia abajo.

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

## Cambio del modo de proyección con los menús

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

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



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

|                            |                                  |                  |
|----------------------------|----------------------------------|------------------|
| Elementos utilizados f...  | Instalación                      |                  |
| Imagen                     | Instalación fija                 | Off              |
| E/S de señal               | Patrón de prueba                 |                  |
| Instalación                | Guía de instalación de la pla... |                  |
| Pantalla                   | Proyección                       | Frontal          |
| Operación                  | Correc. geométrica               | Corrección punto |
| Administración             | Asist. para correc. geométrica   |                  |
| Red                        | Conectar a Setting Assistant     |                  |
| Multi-proyección           | Zoom digital                     | ^                |
| Memoria                    | Cambio de imagen                 |                  |
| ECO                        | Receptor Remoto                  | Off              |
| Configuración inicial/T... | Tipo de pantalla                 | 16:9 v           |
|                            | Modo alta altitud                | Off              |
|                            | Fuente                           | HDMI1            |
|                            | Obturación                       |                  |
|                            | Restablecer los valores pre...   |                  |
|                            | Configuración para salas de ...  |                  |
|                            | Instalar de nuevo                |                  |

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

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

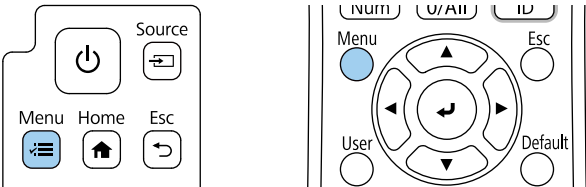
|                      |        |
|----------------------|--------|
| [ Proyección ]       | Volver |
| Frontal              |        |
| Posterior            |        |
| ✓ Frontal/Boca abajo |        |
| Posterior/Boca abajo |        |

**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.

- No puede cambiar la opción **Tipo de pantalla** cuando la opción **Reprod. de contenido** se establece en **On** en el menú **Operación** del proyector.
- Si cambia la opción **Tipo de pantalla**, la opción **Correc. geométrica** se inicializa.

- 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 f...  | Instalación                      |                  |
| Imagen                     | Instalación fija                 | Off              |
| E/S de señal               | Patrón de prueba                 |                  |
| Instalación                | Guía de instalación de la pla... |                  |
| Pantalla                   | Proyección                       | Frontal          |
| Operación                  | Correc. geométrica               | Corrección punto |
| Administración             | Asist. para correc. geométrica   |                  |
| Red                        | Conectar a Setting Assistant     |                  |
| Multi-proyección           | Zoom digital                     |                  |
| Memoria                    | Cambio de imagen                 |                  |
| ECO                        | Receptor Remoto                  | Off              |
| Configuración inicial/T... | Tipo de pantalla                 | 16:9             |
|                            | Modo alta altitud                | Off              |
|                            | Fuente                           | HDMI1            |
|                            | Obturación                       |                  |
|                            | Restablecer los valores pre...   |                  |
|                            | Configuración para salas de ...  |                  |
|                            | Instalar de nuevo                |                  |

- 4 Seleccione **Tipo de pantalla** y pulse [Enter].
- 5 Seleccione la relación de aspecto y pulse [Enter].

|                      |        |
|----------------------|--------|
| [ Tipo de pantalla ] | Volver |
| 4:3                  |        |
| 16:6                 |        |
| ✓ 16:9               |        |
| 16:10                |        |
| 21:9                 |        |

- 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.52](#)

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

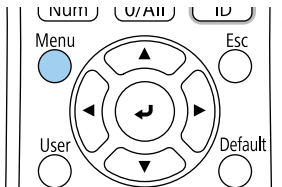
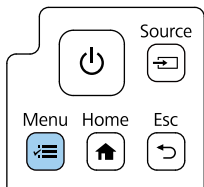
Puede ajustar la posición de la imagen si hay márgenes entre el borde de la imagen y el marco de la pantalla proyectada.



No puede ajustar la posición de la pantalla si el ajuste **Tipo de pantalla** se establece en **16:9**.

**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 f...  | Instalación                      |                  |
| Imagen                     | Instalación fija                 | Off              |
| E/S de señal               | Patrón de prueba                 |                  |
| Instalación                | Guía de instalación de la pla... |                  |
| Pantalla                   | Proyección                       | Frontal          |
| Operación                  | Correc. geométrica               | Corrección punto |
| Administración             | Asist. para correc. geométrica   |                  |
| Red                        | Conectar a Setting Assistant     |                  |
| Multi-proyección           | Zoom digital                     |                  |
| Memoria                    | Cambio de imagen                 |                  |
| ECO                        | Receptor Remoto                  | Off              |
| Configuración inicial/T... | Tipo de pantalla                 | 16:9             |
|                            | Modo alta altitud                | Off              |
|                            | Fuente                           | HDMI1            |
|                            | Obturación                       |                  |
|                            | Restablecer los valores pre...   |                  |
|                            | Configuración para salas de ...  |                  |
|                            | Instalar de nuevo                |                  |

**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.

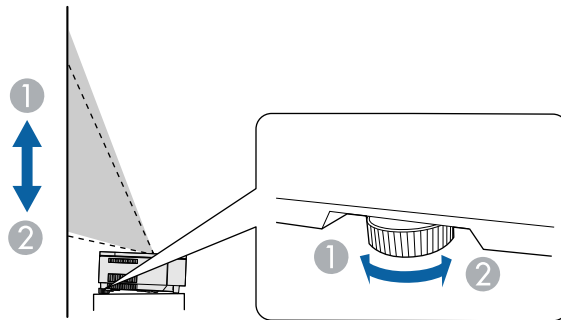


- 6** Cuando haya finalizado, pulse [Menu].

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** Rote los pies posteriores para ajustar la altura de la imagen.




- 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.

## » Enlaces relacionados

- "Forma de la imagen" [p.58](#)

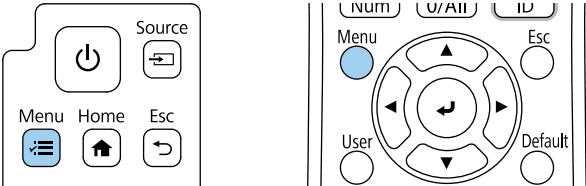
Puede mostrar un patrón de prueba para ajustar la imagen proyectada sin conectar un ordenador o dispositivo de vídeo.

- 
- 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

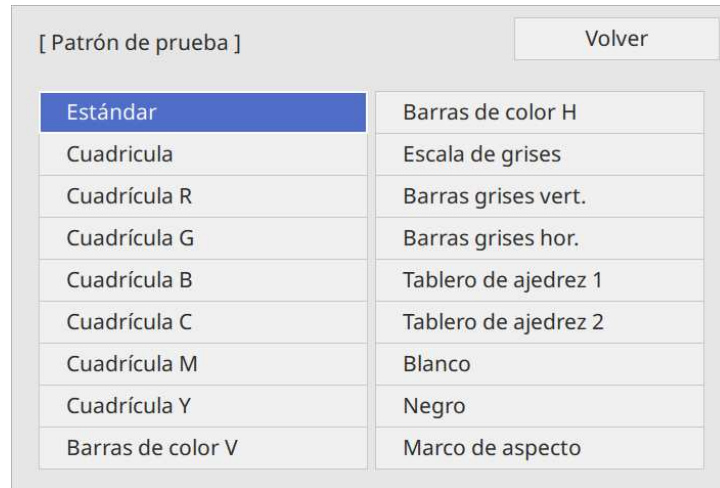
Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].

|                            |                                  |                  |
|----------------------------|----------------------------------|------------------|
| Elementos utilizados f...  | Instalación                      |                  |
| Imagen                     | Instalación fija                 | Off              |
| E/S de señal               | Patrón de prueba                 |                  |
| Instalación                | Guía de instalación de la pla... |                  |
| Pantalla                   | Proyección                       | Frontal          |
| Operación                  | Correc. geométrica               | Corrección punto |
| Administración             | Asist. para correc. geométrica   |                  |
| Red                        | Conectar a Setting Assistant     |                  |
| Multi-proyección           | Zoom digital                     |                  |
| Memoria                    | Cambio de imagen                 |                  |
| ECO                        | Receptor Remoto                  | Off              |
| Configuración inicial/T... | Tipo de pantalla                 | 16:9             |
|                            | Modo alta altitud                | Off              |
|                            | Fuente                           | HDMI1            |
|                            | Obturación                       |                  |
|                            | Restablecer los valores pre...   |                  |
|                            | Configuración para salas de ...  |                  |
|                            | Instalar de nuevo                |                  |

- 4

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

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



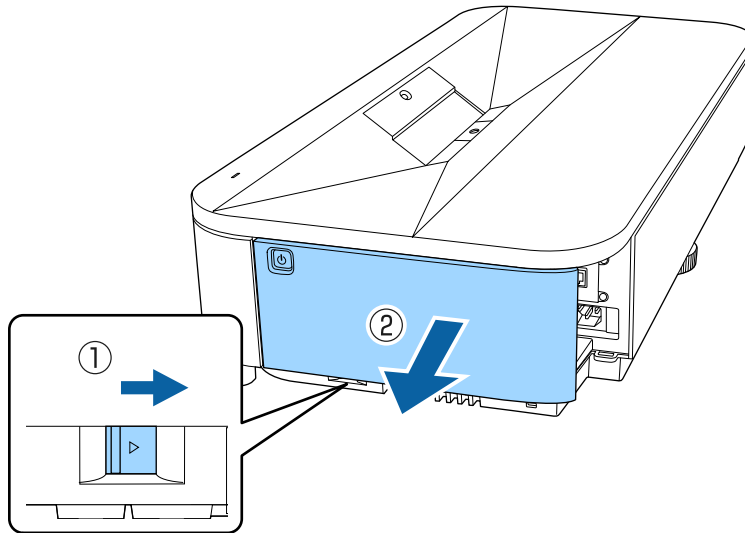
| [ Patrón de prueba ] |                      |
|----------------------|----------------------|
| Estándar             | Barras de color H    |
| Cuadrícula           | Escala de grises     |
| Cuadrícula R         | Barras grises vert.  |
| Cuadrícula G         | Barras grises hor.   |
| Cuadrícula 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].

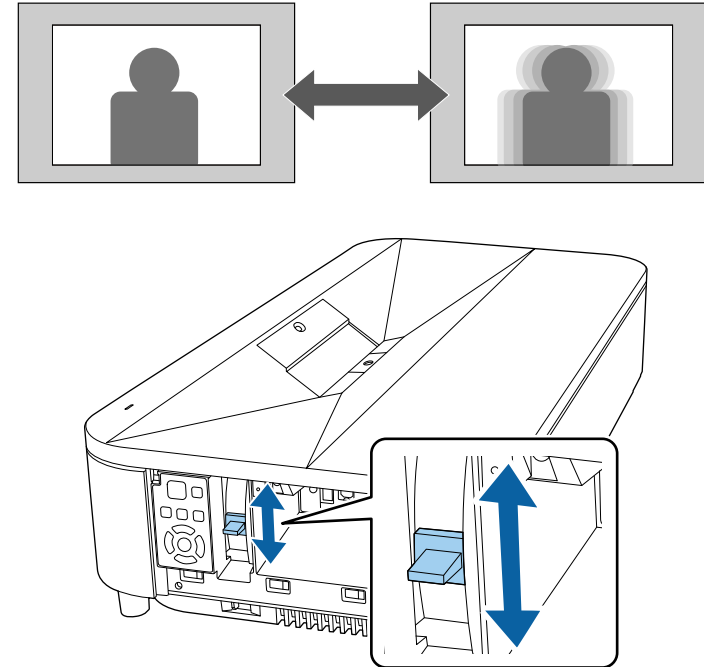


Puede corregir el enfoque usando la palanca de enfoque.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Retire la cubierta lateral.



- 3** Mueva la palanca de enfoque para ajustar el enfoque.




- 4** Vuelva a colocar la cubierta lateral.

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.


 Si ajusta la posición de la pantalla con la función Cambio de imagen, ejecute Cambio de imagen antes que Correc. geométrica.

» Enlaces relacionados

- "Corrección de la distorsión en la imagen mediante el asistente" [p.58](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner" [p.59](#)
- "Corregir la forma de la imagen con corrección de arco" [p.62](#)
- "Corregir la forma de la imagen con Corrección punto" [p.64](#)
- "Cargar la configuración de la forma de la imagen desde la memoria" [p.66](#)

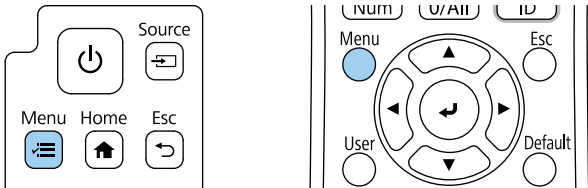
## Corrección de la distorsión en la imagen mediante el asistente

Puede corregir la distorsión de la imagen proyectada siguiendo las instrucciones de la pantalla del menú **Instalación**.

 Para corregir la distorsión más fácilmente, puede usar la aplicación Epson Setting Assistant en un teléfono inteligente o tableta que tenga una función de cámara. Instale la aplicación utilizando el código QR que se muestra en la pantalla proyectada. El cliente asumirá la responsabilidad de cualquier cobro por comunicación en el que se incurra cuando descargue la aplicación.

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

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



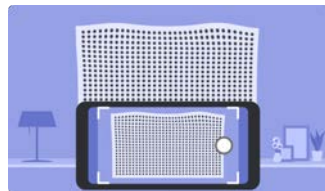
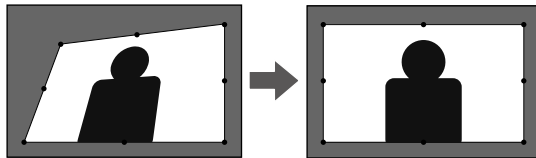
**3** Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].

| Elementos utilizados f...  | Instalación                      |                  |
|----------------------------|----------------------------------|------------------|
| Imagen                     | Instalación fija                 | Off              |
| E/S de señal               | Patrón de prueba                 |                  |
| Instalación                | Guía de instalación de la pla... |                  |
| Pantalla                   | Proyección                       | Frontal          |
| Operación                  | Correc. geométrica               | Corrección punto |
| Administración             | Asist. para correc. geométrica   |                  |
| Red                        | Conectar a Setting Assistant     |                  |
| Multi-proyección           | Zoom digital                     | ^                |
| Memoria                    | Cambio de imagen                 |                  |
| ECO                        | Receptor Remoto                  | Off              |
| Configuración inicial/T... | Tipo de pantalla                 | 16:9 v           |
|                            | Modo alta altitud                | Off              |
|                            | Fuente                           | HDMI1            |
|                            | Obturación                       |                  |
|                            | Restablecer los valores pre...   |                  |
|                            | Configuración para salas de ...  |                  |
|                            | Instalar de nuevo                |                  |

- 4** Seleccione **Asist. para correc. geométrica** y pulse [Enter].



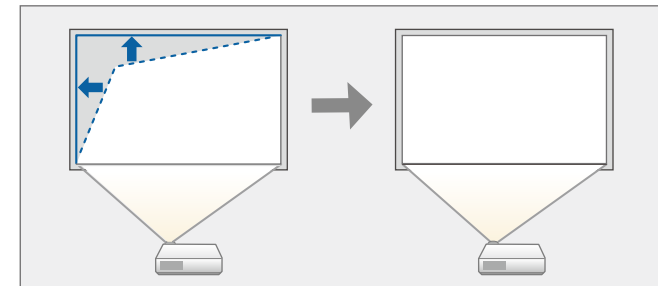
- 5** Siga las instrucciones de la pantalla para corregir la distorsión de la imagen.



- 6** Para cerrar el menú, pulse [Esc].

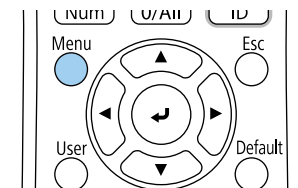
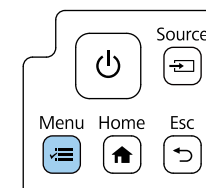
## Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner

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 f...  | Instalación                      |                  |
| Imagen                     | Instalación fija                 | Off              |
| E/S de señal               | Patrón de prueba                 |                  |
| Instalación                | Guía de instalación de la pla... |                  |
| Pantalla                   | Proyección                       | Frontal          |
| Operación                  | Correc. geométrica               | Corrección punto |
| Administración             | Asist. para correc. geométrica   |                  |
| Red                        | Conectar a Setting Assistant     |                  |
| Multi-proyección           | Zoom digital                     | ^                |
| Memoria                    | Cambio de imagen                 |                  |
| ECO                        | Receptor Remoto                  | Off              |
| Configuración inicial/T... | Tipo de pantalla                 | 16:9 v           |
|                            | Modo alta altitud                | Off              |
|                            | Fuente                           | HDMI1            |
|                            | Obturación                       |                  |
|                            | Restablecer los valores pre...   |                  |
|                            | Configuración para salas de ...  |                  |
|                            | Instalar de nuevo                |                  |

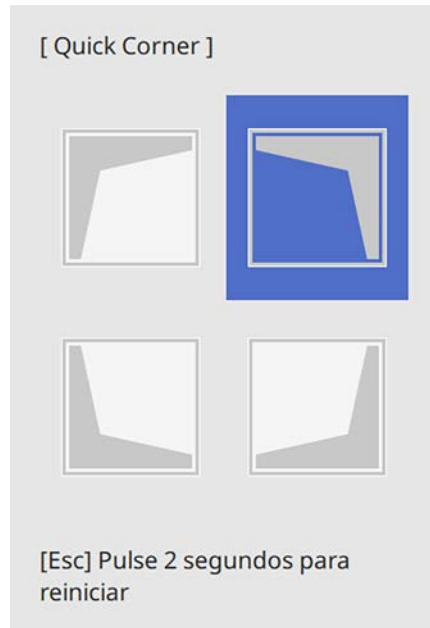
**4** Seleccione **Correc. geométrica** y pulse [Enter].

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

|  |        |
|--|--------|
| [ Correc. geométrica ]                               | Volver |
| ✓ Quick Corner                                       |        |
| Corrección arco                                      |        |
| Corrección punto                                     |        |
| Corregir la distorsión mediante teléfono inteligente |        |
| Ajustar a la pantalla mediante teléfono inteligente  |        |
| Memoria  |        |

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].

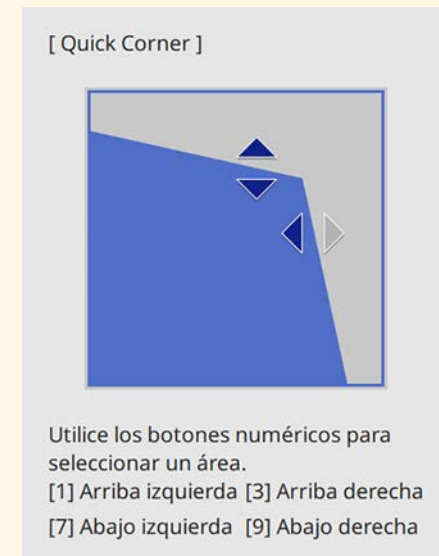


Para restablecer las correcciones de **Quick Corner**, mantenga pulsado el botón [Esc] durante aproximadamente 2 segundos mientras se muestra la pantalla de selección de área y, a continuación, seleccione **Sí**.

- 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.

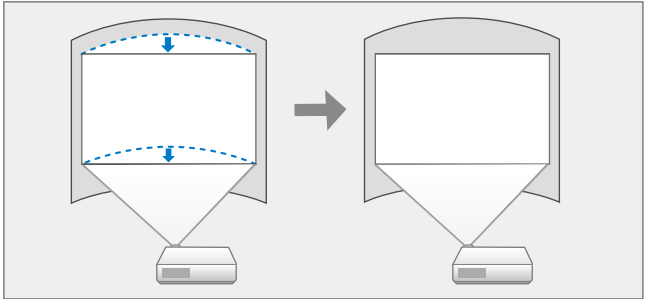


Para guardar la forma actual de una imagen ajustada, seleccione **Almacenar memoria**. Puede guardar hasta tres formas de imagen en la memoria.

☞ **Instalación > Correc. geométrica > Memoria > Almacenar memoria**

## 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.



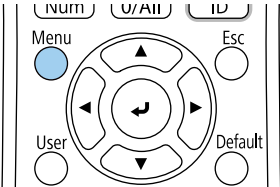
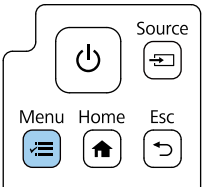
Si cambia las opciones **Tipo de pantalla** y **Posición pantalla**, los ajustes se restablecen.

**1**

Encienda el proyector y visualice una imagen.

**2**

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



**3**

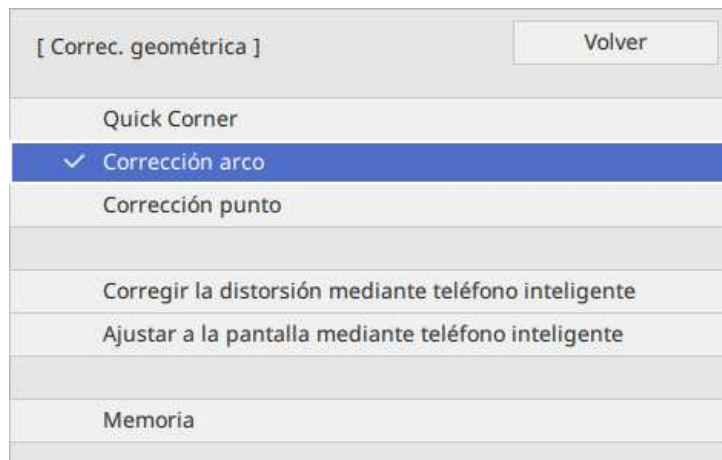
Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].

| Elementos utilizados f...  | Instalación                      |                  |
|----------------------------|----------------------------------|------------------|
| Imagen                     | Instalación fija                 | Off              |
| E/S de señal               | Patrón de prueba                 |                  |
| Instalación                | Guía de instalación de la pla... |                  |
| Pantalla                   | Proyección                       | Frontal          |
| Operación                  | Correc. geométrica               | Corrección punto |
| Administración             | Asist. para correc. geométrica   |                  |
| Red                        | Conectar a Setting Assistant     |                  |
| Multi-proyección           | Zoom digital                     |                  |
| Memoria                    | Cambio de imagen                 |                  |
| ECO                        | Receptor Remoto                  | Off              |
| Configuración inicial/T... | Tipo de pantalla                 | 16:9             |
|                            | Modo alta altitud                | Off              |
|                            | Fuente                           | HDMI1            |
|                            | Obturación                       |                  |
|                            | Restablecer los valores pre...   |                  |
|                            | Configuración para salas de ...  |                  |
|                            | Instalar de nuevo                |                  |

**4**

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

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



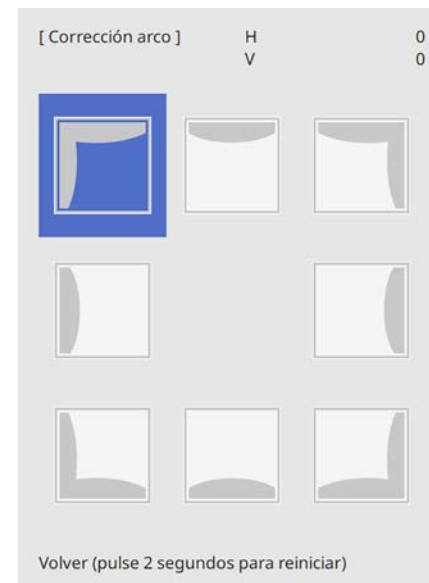
Aparecerá la pantalla **Corrección arco**.

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



Aparecerá la pantalla de selección de área.

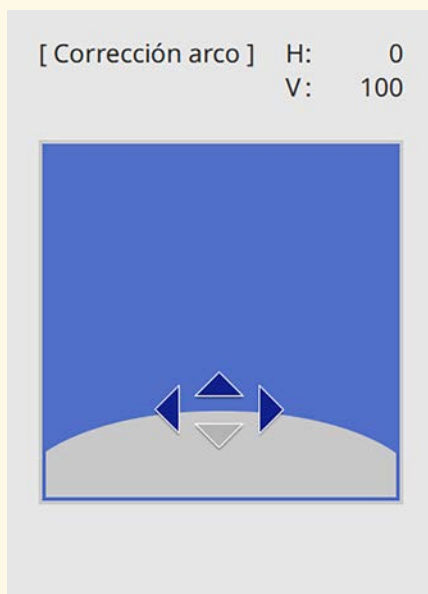
- 7** Utilice los botones de flechas para seleccionar el área de la imagen que desee ajustar y, a continuación, pulse [Enter].



- 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.



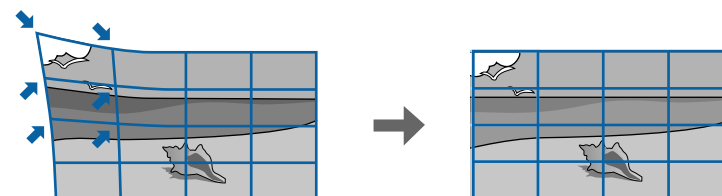
- Puede ajustar de forma precisa los resultados corregidos. Use **Quick Corner** para ajustar la inclinación de la imagen y, a continuación, use **Corrección punto** para realizar el ajuste preciso. Seleccione **Quick Corner** o **Corrección punto** en la pantalla en el paso 6.
- Para guardar la forma actual de una imagen ajustada, seleccione **Almacenar memoria**. Puede guardar hasta tres formas de imagen en la memoria.  
☛ **Instalación > Correc. geométrica > Memoria > Almacenar memoria**
- 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.59](#)
- "Corregir la forma de la imagen con Corrección punto" [p.64](#)

## 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.



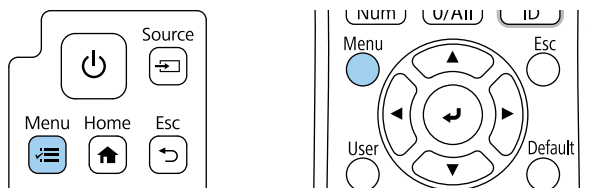
Si cambia las opciones **Tipo de pantalla** y **Posición pantalla**, los ajustes se restablecen.

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

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



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

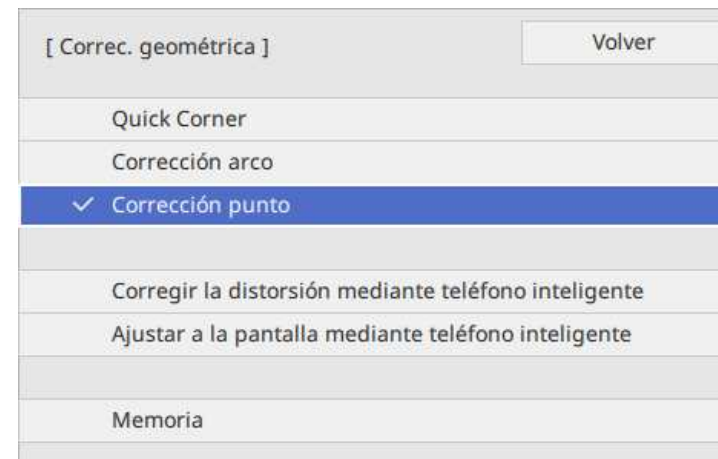


- 3 Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].

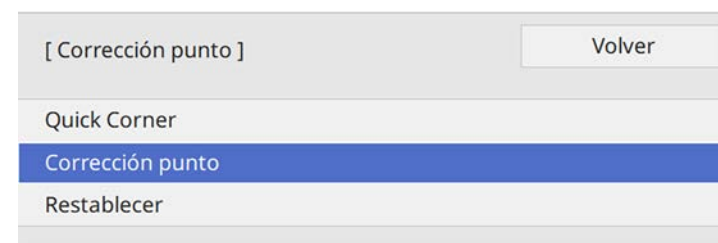
|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Elementos utilizados f...  | Instalación                         |
| Imagen                     | Instalación fija Off                |
| E/S de señal               | Patrón de prueba                    |
| Instalación                | Guía de instalación de la pla...    |
| Pantalla                   | Proyección Frontal                  |
| Operación                  | Correc. geométrica Corrección punto |
| Administración             | Asist. para correc. geométrica      |
| Red                        | Conectar a Setting Assistant        |
| Multi-proyección           | Zoom digital ^                      |
| Memoria                    | Cambio de imagen                    |
| ECO                        | Receptor Remoto Off                 |
| Configuración inicial/T... | Tipo de pantalla 16:9 v             |
|                            | Modo alta altitud Off               |
|                            | Fuente HDMI1                        |
|                            | Obturación                          |
|                            | Restablecer los valores pre...      |
|                            | Configuración para salas de ...     |
|                            | Instalar de nuevo                   |

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

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



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



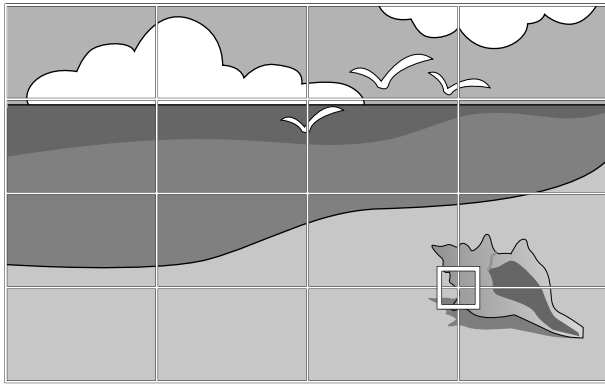
Para un ajuste preciso, seleccione **Quick Corner** para corregir la forma y el tamaño de una imagen de forma aproximada y, a continuación, seleccione **Corrección punto** para ajustarlos de forma precisa.

- 7 Seleccione el número de punto y pulse [Enter]. Aparecerá la cuadrícula en la imagen proyectada.

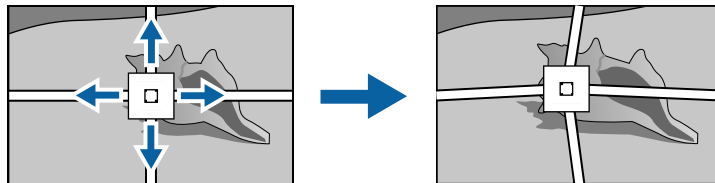


Si desea cambiar el color de la cuadrícula para mejorar la visibilidad, pulse [Esc] y, a continuación, seleccione una opción diferente en **Color patrón** en el menú **Corrección punto**.

- 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 guardar la forma actual de una imagen ajustada, seleccione **Almacenar memoria**. Puede guardar hasta tres formas de imagen en la memoria.  
**☛ Instalación > Correc. geométrica > Memoria > Almacenar memoria**
- Para restablecer las posiciones originales de la opción **Corrección punto**, seleccione **Reiniciar** en la pantalla **Corrección punto**.

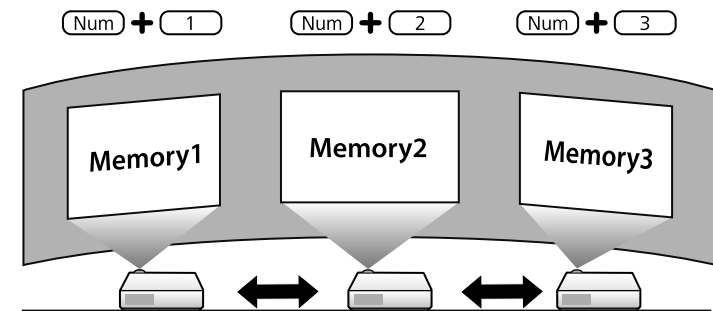
## » Enlaces relacionados

- "Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner" [p.59](#)

## Cargar la configuración de la forma de la imagen desde la memoria

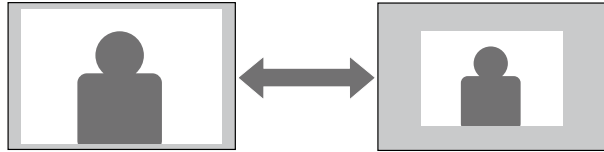
Puede cargar la configuración de la forma de la imagen que seleccionó y guardó en la memoria del proyector y aplicarla a la imagen actual.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Mantenga pulsado el botón [Num] del mando a distancia y, a continuación, pulse el botón numérico (1, 2 o 3) que coincida con el número de la configuración guardada.

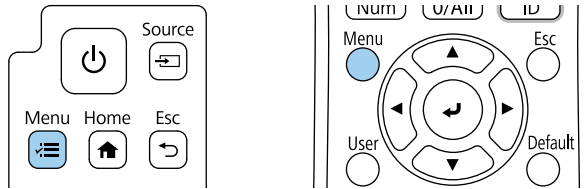


- 3** Cuando haya terminado de cargar la configuración, siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla.

Puede cambiar el tamaño de la imagen con el menú 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].

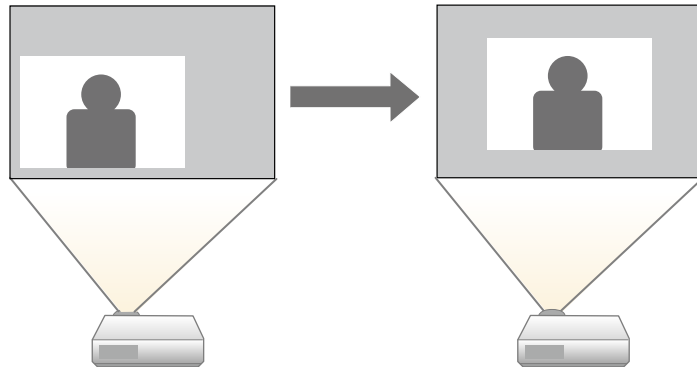
|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Elementos utilizados f...  | Instalación                         |
| Imagen                     | Instalación fija Off                |
| E/S de señal               | Patrón de prueba                    |
| Instalación                | Guía de instalación de la pla...    |
| Pantalla                   | Proyección Frontal                  |
| Operación                  | Correc. geométrica Corrección punto |
| Administración             | Asist. para correc. geométrica      |
| Red                        | Conectar a Setting Assistant        |
| Multi-proyección           | Zoom digital ^                      |
| Memoria                    | Cambio de imagen                    |
| ECO                        | Receptor Remoto Off                 |
| Configuración inicial/T... | Tipo de pantalla 16:9 v             |
|                            | Modo alta altitud Off               |
|                            | Fuente HDMI1                        |
|                            | Obturación                          |
|                            | Restablecer los valores pre...      |
|                            | Configuración para salas de ...     |
|                            | Instalar de nuevo                   |

- 4** Seleccione **Zoom digital** y pulse [Enter].
- 5** Pulse el botón de flecha izquierda o derecha para ajustar la opción de zoom y pulse [Enter].
- 6** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

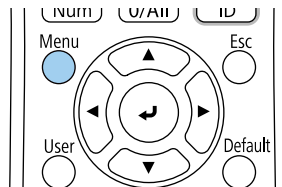
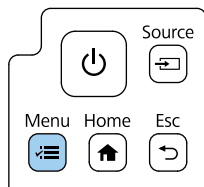
Puede usar la función **Cambio de imagen** para ajustar la posición de la imagen sin mover el proyector.



- Esta función está disponible cuando reduce la imagen usando la opción Zoom digital.
- Recomendamos ajustar la posición 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.
- No puede usar la aplicación Epson Setting Assistant ni la función Cambio de imagen juntas. Si desea ajustar el tamaño y la posición de la pantalla cuando utiliza la aplicación Epson Setting Assistant, realice el ajuste con Quick Corner.



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

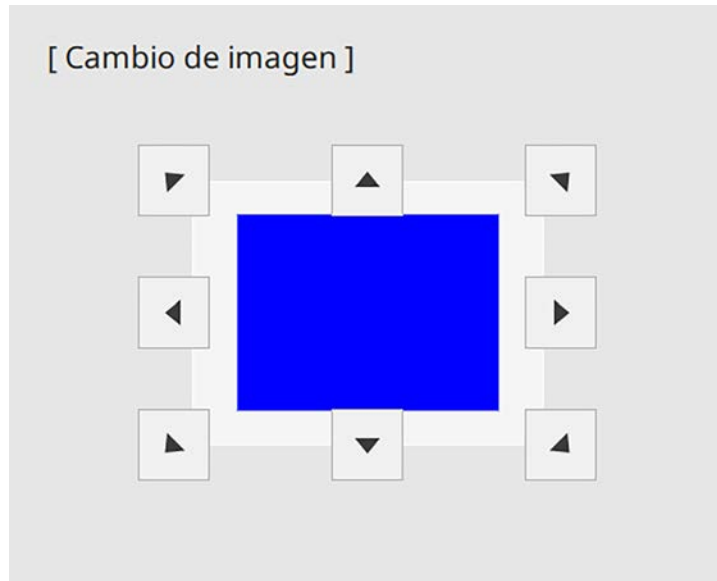


- 3 Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].

|                            |                                  |                  |
|----------------------------|----------------------------------|------------------|
| Elementos utilizados f...  | Instalación                      |                  |
| Imagen                     | Instalación fija                 | Off              |
| E/S de señal               | Patrón de prueba                 |                  |
| Instalación                | Guía de instalación de la pla... |                  |
| Pantalla                   | Proyección                       | Frontal          |
| Operación                  | Correc. geométrica               | Corrección punto |
| Administración             | Asist. para correc. geométrica   |                  |
| Red                        | Conectar a Setting Assistant     |                  |
| Multi-proyección           | Zoom digital                     | ^                |
| Memoria                    | Cambio de imagen                 |                  |
| ECO                        | Receptor Remoto                  | Off              |
| Configuración inicial/T... | Tipo de pantalla                 | 16:9 v           |
|                            | Modo alta altitud                | Off              |
|                            | Fuente                           | HDMI1            |
|                            | Obturación                       |                  |
|                            | Restablecer los valores pre...   |                  |
|                            | Configuración para salas de ...  |                  |
|                            | Instalar de nuevo                |                  |

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

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



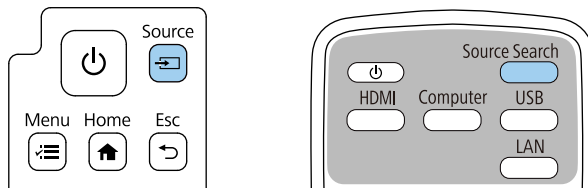
- 6** Pulse el botón [Esc] para cerrar la pantalla de ajuste.  
La pantalla de ajuste desaparecerá si no se realiza ninguna operación tras unos 10 segundos.




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


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] del panel de control o el botón [Source Search] del mando a distancia hasta que aparezca la imagen de la fuente deseada.

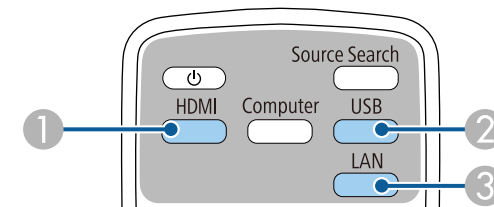


 Esta pantalla aparece cuando no se detecta ninguna señal de imagen. Compruebe las conexiones de los cables entre el proyector y la fuente de imagen.

| [ Búsqueda de fuente ] |     |
|------------------------|-----|
| Estado de la señal     |     |
| HDMI1                  | Off |
| HDMI2                  | Off |
| HDBaseT                | Off |
| USB                    |     |
| LAN                    | Off |
| Screen Mirroring1      | Off |
| Screen Mirroring2      | Off |

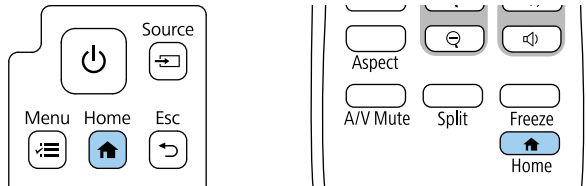
Introduzca una señal de imagen.  
Seleccione fuente mediante botón .

- 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** Las fuentes HDMI y HDBaseT (puertos HDMI1, HDMI2 y HDBaseT)
- 2** Fuentes de puertos USB (puerto USB-B y dispositivos externos conectados al puerto USB-A)
- 3** 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).



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


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

» **Enlaces relacionados**

- "Modificación de la relación de aspecto de imagen" [p.73](#)
- "Relaciones de aspecto de imagen disponibles" [p.73](#)

## Modificación de la relación de aspecto de imagen

Puede cambiar la relación de aspecto de la imagen visualizada.

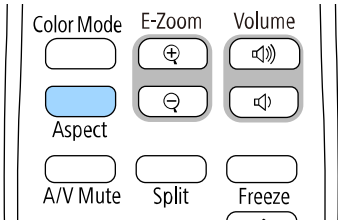


- Establezca la opción **Tipo de pantalla** en el menú **Instalación** del proyector antes de cambiar la relación de aspecto.
- Solo está disponible cuando se cumplen las siguientes condiciones:
  - La opción **Escala** está desactivada o la opción **Modo Escala** está establecida en **Vista completa**.  
☛ **Imagen > Escala > Modo Escala**
  - La fuente actual es HDMI, HDBaseT o USB y cámara de documentos.

- 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].



- El ajuste de la relación de aspecto disponible varía dependiendo de la señal de entrada.
- Si hay márgenes entre el borde de la imagen y el marco de la pantalla proyectada, puede ajustar la posición de la imagen mediante la configuración **Posición pantalla** del menú **Instalación** del proyector.  
☛ **Instalación > Tipo de pantalla > Posición pantalla**

## 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 H** y **Zoom V**.

| Modo de aspecto | Descripción  |
|-----------------|--|
| Automático      | Establece automáticamente la relación de aspecto según la señal de entrada.  |
| 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<br>Zoom V<br>(No está disponible cuando la opción <b>Tipo de pantalla</b> está establecida en <b>16:6</b> ) | 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<br>(No está disponible cuando la opción <b>Tipo de pantalla</b> está establecida en <b>16:6</b> )           | 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.

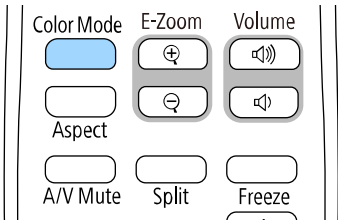
» Enlaces relacionados

- "Modificación del modo de color" [p.75](#)
- "Modos de color disponibles" [p.75](#)
- "Activación del ajuste de luminancia automático" [p.76](#)

## 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

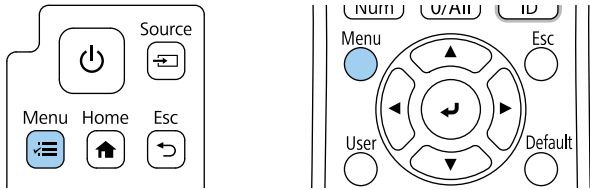
Puede configurar el proyector para utilizar estos modos de color en función de la fuente de entrada utilizada:

| 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.  |
| Brillo facial    | Esta opción ilumina la cara de una persona. La mejor opción para proyectar contenido, como videoconferencias.  |
| Cinema           | La mejor opción para disfrutar de contenido como películas.  |
| Natural          | La mejor opción para reproducir fielmente la representación de color del contenido.  |
| Pizarra negra    | La mejor opción para proyectar imágenes directamente en una pizarra verde.   |
| DICOM SIM        | 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 | 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].

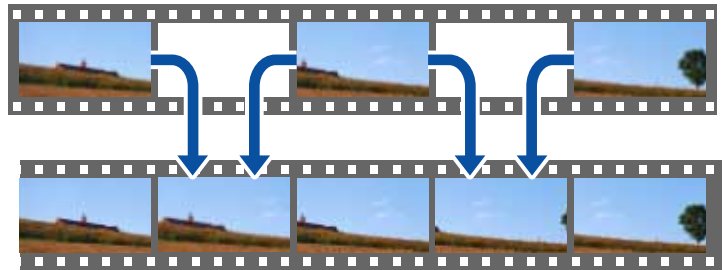
| Elementos utilizados f...  | Imagen                         |            |
|----------------------------|--------------------------------|------------|
| Imagen                     | Modo de color                  | Dinámico   |
| E/S de señal               | Brillo                         | 50   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

- 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.

|                        |        |
|------------------------|--------|
| [ Contraste dinámico ] | Volver |
| Velocidad alta         |        |
| Normal                 |        |
| ✓ Off                  |        |

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

Puede usar la función **Interpolarse fotograma** del proyector para suavizar vídeos en movimiento rápido mediante la comparación de fotogramas de imagen consecutivos y la inserción de un fotograma de imagen intermedio entre ellos.

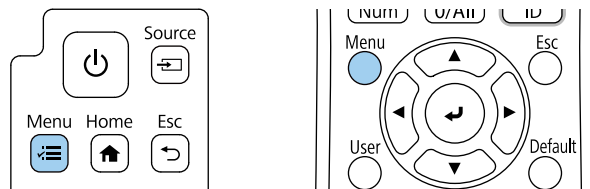


La opción Interpolarse fotograma está disponible en estas condiciones:

- Esta configuración está disponible cuando se utilizan una de las siguientes fuentes de entrada:
  - HDMI1
  - HDMI2
  - HDBaseT
- Cuando la opción **Mezcla de bordes** se establece en **Off** en el menú **Multi-proyección** del proyector.

**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 f...  | 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           | Interpolarse fotograma         | Off        |
| Memoria                    | Contraste dinámico             | Off        |
| ECO                        | Mejora de imagen               |            |
| Configuración inicial/T... | Gamma adap. escena             | 0          |
|                            | Gamma                          | 0          |
|                            | RGBCMY                         |            |
|                            | Restablecer los valores pre... |            |
|                            | Fuente                         | HDMI1      |
|                            | Aspecto                        | Automático |
|                            | Restablecer los valores pre... |            |

**4** Seleccione **Interpolarse fotograma** y pulse [Enter].

**5** Seleccione el nivel de interpolación y pulse [Enter].

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| [ Interpolarse fotograma ] | Volver |
| ✓ Off                      |        |
| Baja                       |        |
| Normal                     |        |
| Alta                       |        |

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



Si las imágenes resultantes contienen ruido, desactive la configuración **Interpolar fotograma**.

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

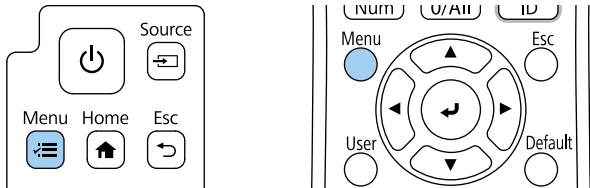
» **Enlaces relacionados**

- "Ajuste del matiz, la saturación y el brillo" [p.80](#)
- "Ajustar el parámetro Gamma" [p.81](#)

## 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].

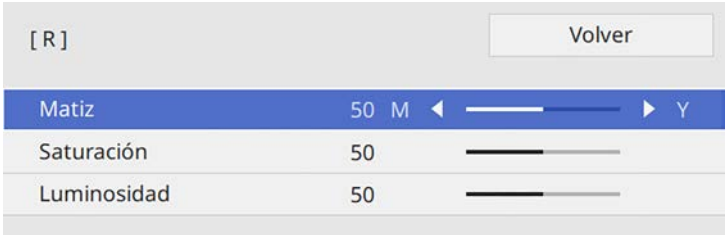
| Elementos utilizados f...  | Imagen                         |            |
|----------------------------|--------------------------------|------------|
| Imagen                     | Modo de color                  | Dinámico   |
| E/S de señal               | Brillo                         | 50   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

- 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

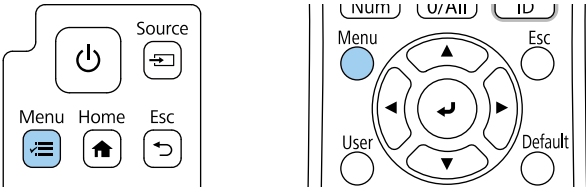
Puede corregir las diferencias en los colores de la imagen proyectada que se producen entre fuentes de imagen diferentes ajustando la opción Gamma.



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.

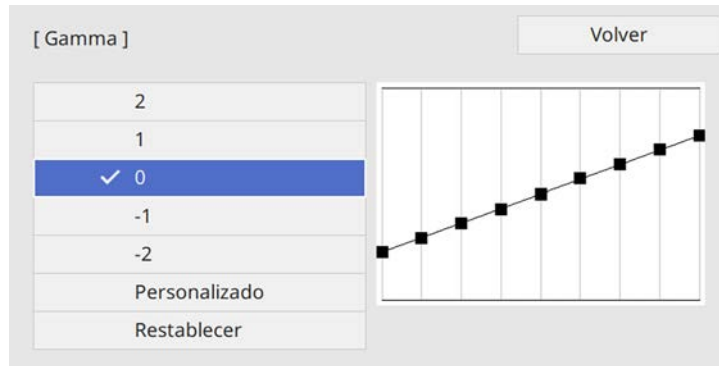


- 3** Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].

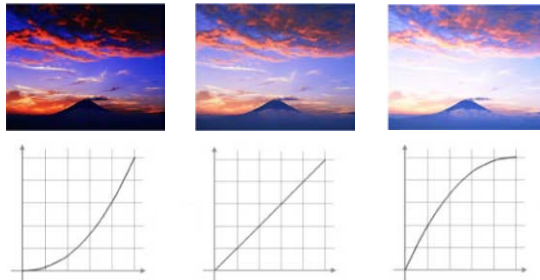
| Elementos utilizados f...  | Imagen                         |            |
|----------------------------|--------------------------------|------------|
| Imagen                     | Modo de color                  | Dinámico   |
| E/S de señal               | Brillo                         | 50   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

- 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.



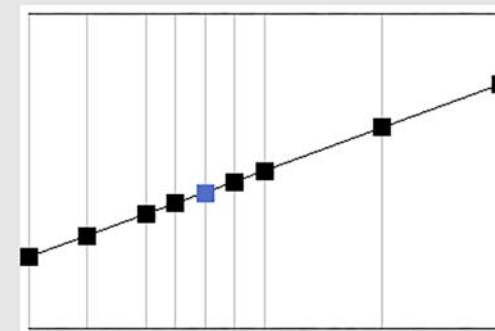
- Si establece la opción **Modo de color** en **DICOM SIM** en el menú **Imagen** del proyector, seleccione el valor de ajuste conforme al tamaño de proyección.
- Si el tamaño de proyección es de 100 pulgadas o menos, seleccione un valor pequeño.
- Si el tamaño de proyección es de 100 pulgadas o más, 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 ]

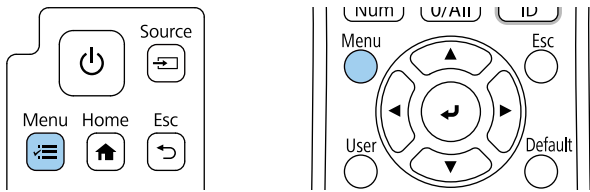
El área parpadeante es la parte ajustable.



**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.

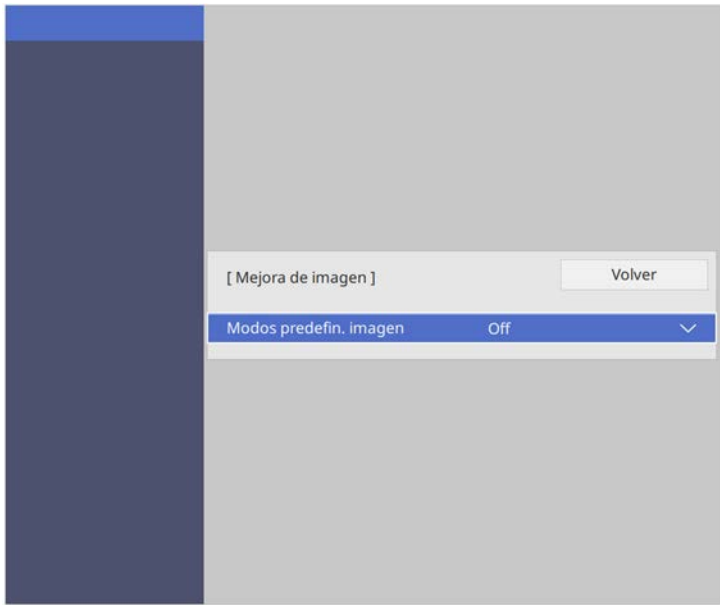
- 1 Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.
- 2 Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.



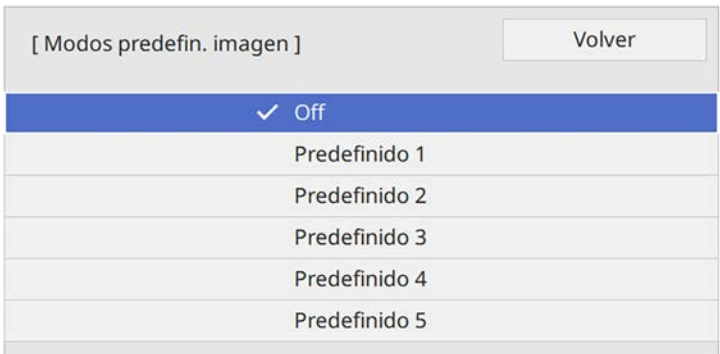
- 3 Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].

| Elementos utilizados f...  | 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           | Interpolar fotograma           | Off        |
| Memoria                    | Contraste dinámico             | Off        |
| ECO                        | Mejora de imagen               |            |
| Configuración inicial/T... | Gamma adap. escena             | 0          |
|                            | Gamma                          | 0          |
|                            | RGBCMY                         |            |
|                            | Restablecer los valores pre... |            |
|                            | Fuente                         | HDMI1      |
|                            | Aspecto                        | Automático |
|                            | Restablecer los valores pre... |            |

- 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**
- **Super-resolution**
- **Realce del contraste aut.**

**7** Ajuste 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 reducir el desenfoque que aparece al proyectar una imagen de baja resolución, ajuste la opción **Super-resolution**.
- Para crear una imagen más clara y nítida ajustando automáticamente el contraste, ajuste la configuración **Realce del contraste aut.**

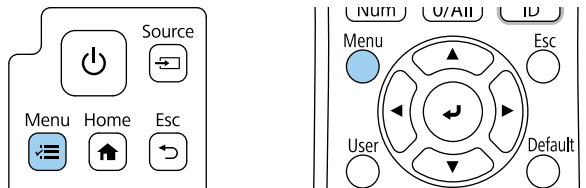


Se sobrescribe el valor de los ajustes de la opción predefinida.

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

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

- 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 f...  | Operación                        |                    |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Imagen                     | Búsq. aut. de fuente             | On                 |
| E/S de señal               | Contr. de brillo de fuente de... |                    |
| 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.    |
| Memoria                    | Puerto                           | LAN con cables     |
| ECO                        | Inicio rápido                    | Off                |
| Configuración inicial/T... | Alimentación USB                 | Act. en proyección |
|                            | Indicadores                      | On                 |
|                            | Botón Inv dirección              | Off                |
|                            | Reprod. de contenido             | Off                |
|                            | Restablecer configuración d...   |                    |
|                            | Administración                   |                    |
|                            | Botón de usuario                 | Modo luz           |

- 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**.

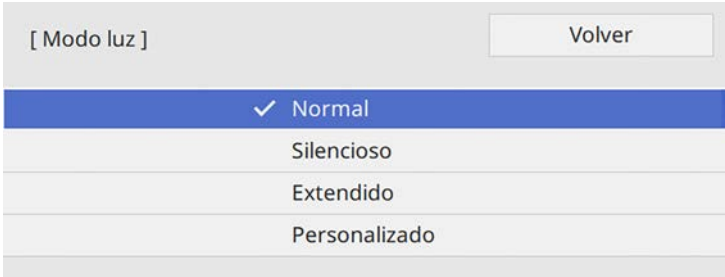
|                                       |        |        |
|---------------------------------------|--------|--------|
| [ Contr. de brillo de fuente de luz ] |        | Volver |
| Mantener brillo                       | On     |        |
| Mantener nivel de brillo              | 100 %  |        |
|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

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

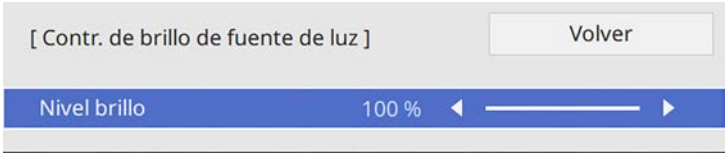
- 7** Si desactiva **Mantener brillo**, seleccione la opción **Modo luz**:

- **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 50 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.

» **Enlaces relacionados**

- "Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz" [p.87](#)
- "Especificaciones del proyector" [p.265](#)

## 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.

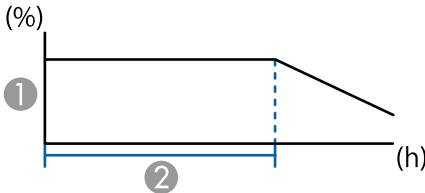


- El tiempo de funcionamiento de la fuente de luz varía en función de las condiciones medioambientales y del uso.
- Las horas enumeradas aquí son aproximadas y no se garantizan.
- Puede que necesite cambiar partes internas antes del tiempo de funcionamiento de la fuente de luz estimado.
- Si la opción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

### 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   |
| 60 %                | 37 000 horas   |
| 50 %                | 47 000 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  |
| 60 %                            | 29 000 horas  |
| 50 %                            | 41 000 horas  |

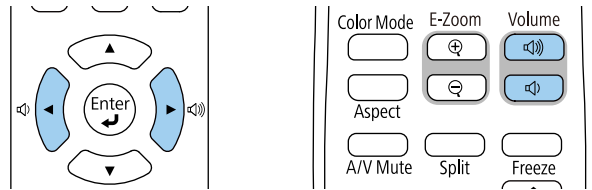


Los botones de volumen controlan el sistema de altavoces interno del proyector.

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 o mando a distancia.



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

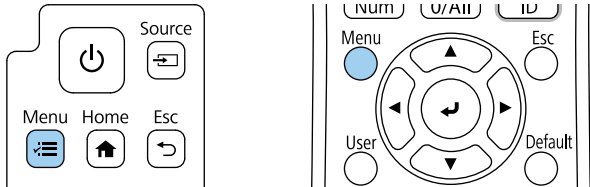
No inicie una presentación con una configuración de volumen alto. Los ruidos altos repentinos podrían causar una pérdida de la audición.

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

El proyector ofrece varias configuraciones de sonido para ajustar de forma precisa la calidad de sonido para una amplia gama de entornos de escucha. Puede seleccionar el modo diseñado para que coincida con la imagen, o probar los modos disponibles.

Los ajustes de sonido que se explican en la siguiente sección solo están disponibles para el sonido que se emite desde el altavoz del proyector.

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



- 3 Seleccione el menú **E/S de señal** y pulse [Enter].

| Elementos utilizados f...  | E/S de señal                   |               |
|----------------------------|--------------------------------|---------------|
| Imagen                     | Volumen                        |               |
| E/S de señal               | Modo de sonido                 |               |
| Instalación                | Fuente                         | HDMI1         |
| Pantalla                   | Formato de señal               |               |
| Operación                  | Espacio de color               | Automático    |
| Administración             | Rango Dinámico                 |               |
| Red                        | Restablecer los valores pre... |               |
| Multi-proyección           | EDID                           |               |
| Memoria                    | Nivel de HDMI IN EQ            |               |
| ECO                        | Salida de A/V                  | En proyección |
| Configuración inicial/T... | Invertir audio                 | Off           |
|                            | Enlace HDMI                    |               |
|                            | HDBaseT                        |               |
|                            | Restablecer configuración d... |               |
|                            | Instalación                    |               |
|                            | Instalación fija               | Off           |
|                            | Patrón de prueba               |               |

- 4 Seleccione **Modo de sonido** y pulse [Enter].
- 5 Seleccione el modo de sonido y pulse [Enter].
- 6 Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

- » **Enlaces relacionados**
- "Modos de sonido disponibles" [p.90](#)

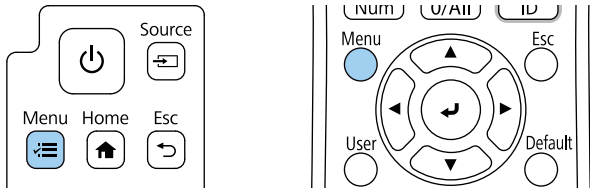
## Modos de sonido disponibles

Puede establecer los siguientes modos de sonido en el menú **Sonido** del proyector.

| Modo de sonido | Descripción   |
|----------------|---|
| Estándar       | Emite el audio utilizando la calidad de sonido normal.        |
| Voz clara      | Permite ajustar la voz para que se pueda escuchar claramente. |

Puede invertir los canales izquierdo y derecho del audio para que coincidan con la posición de instalación del proyector.

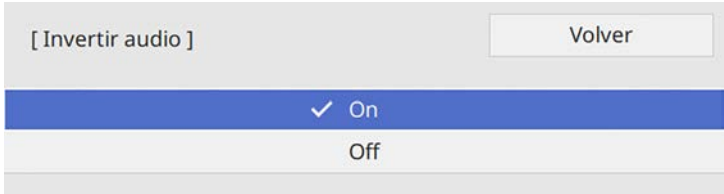
- 1 Encienda el proyector e inicie una presentación.
- 2 Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.



- 3 Seleccione el menú **E/S de señal** y pulse [Enter].

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Elementos utilizados f...  | E/S de señal                   |
| Imagen                     | Volumen                        |
| E/S de señal               | Modo de sonido                 |
| Instalación                | Fuente HDMI1                   |
| Pantalla                   | Formato de señal               |
| Operación                  | Espacio de color Automático    |
| Administración             | Rango Dinámico                 |
| Red                        | Restablecer los valores pre... |
| Multi-proyección           | EDID                           |
| Memoria                    | Nivel de HDMI IN EQ            |
| ECO                        | Salida de A/V En proyección    |
| Configuración inicial/T... | Invertir audio Off             |
|                            | Enlace HDMI                    |
|                            | HDBaseT                        |
|                            | Restablecer configuración d... |
|                            | Instalación                    |
|                            | Instalación fija Off           |
|                            | Patrón de prueba               |

- 4 Seleccione **Invertir audio** y pulse [Enter].
- 5 Seleccione la configuración conforme a la posición de instalación y pulse [Enter].
  - Cuando el proyector se instale en la pared o el techo, establezca la opción en **On**.
  - Cuando el proyector se coloque sobre una mesa, establezca la opción en **Off**.



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

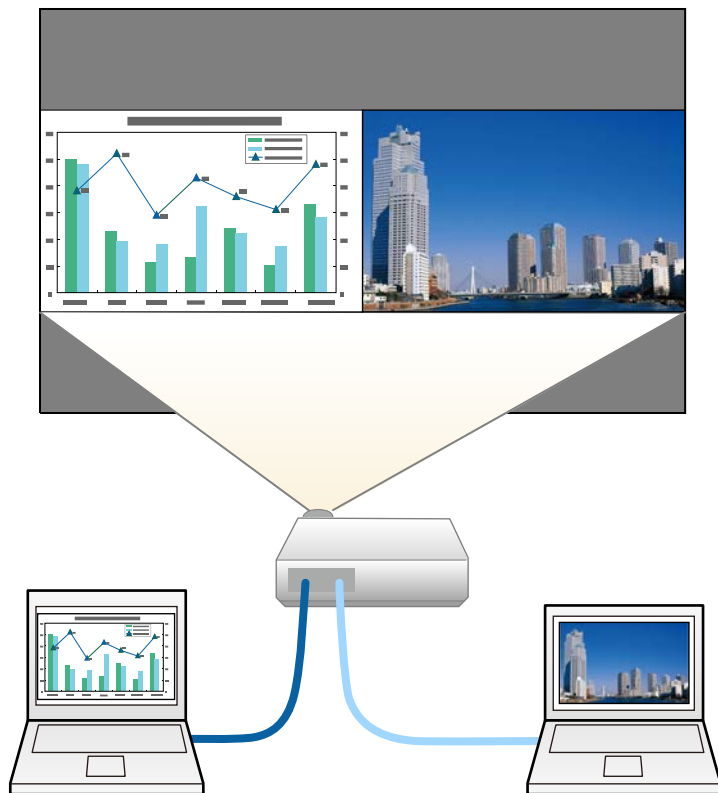
# Ajuste de las funciones del proyector

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

## » Enlaces relacionados

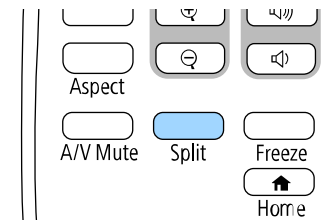
- "Proyección simultánea de dos imágenes" [p.94](#)
- "Proyección de una presentación de PC Free" [p.96](#)
- "Proyectar en el modo de reproducción de contenido" [p.102](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.109](#)
- "Detención temporal de vídeos" [p.110](#)
- "Acercamiento de imágenes" [p.111](#)
- "Almacenamiento de una imagen de logotipo de usuario" [p.112](#)
- "Guardar un patrón de usuario" [p.114](#)
- "Almacenamiento de los ajustes en memoria y utilización de los ajustes guardados" [p.116](#)
- "Uso de varios proyectores" [p.117](#)
- "Funciones de seguridad del proyector" [p.131](#)

Puede utilizar la función de pantalla dividida para proyectar simultáneamente dos imágenes de fuentes de imágenes diferentes. Puede controlar la función de pantalla dividida con el mando a distancia o menús del proyector.



- 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 ambas 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.
- Es posible que no pueda realizar una proyección de pantalla dividida cuando use la función **Escala** o la función **Mezcla de bordes**.

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



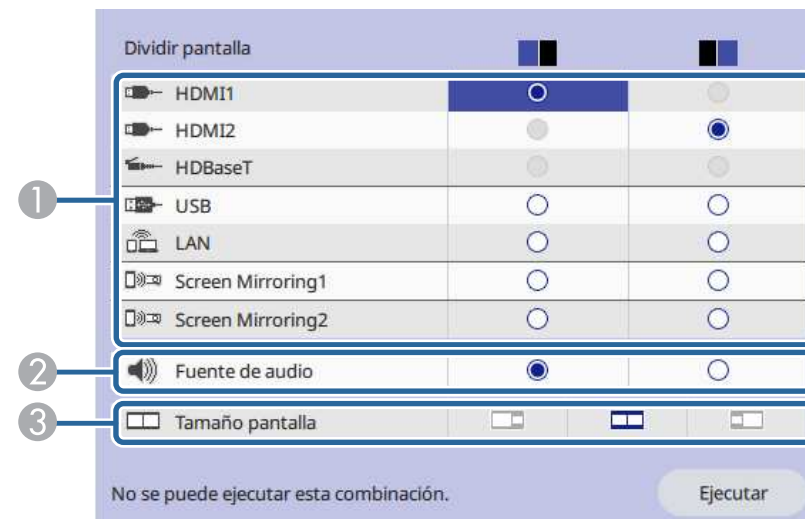
La fuente de entrada actualmente seleccionada se mueve hacia la parte izquierda de la pantalla.



Puede realizar las mismas operaciones desde **Dividir pantalla** en el menú **Pantalla** del proyector.

**2** Pulse el botón [Menu].

**3** 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.

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

**5** 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.95](#)
- "Restricciones de proyección de pantalla dividida" [p.95](#)

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

Estas combinaciones de fuentes de entrada no pueden proyectarse simultáneamente.

- HDMI1, HDMI2 y HDBaseT
- USB, USB Display y LAN

## 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

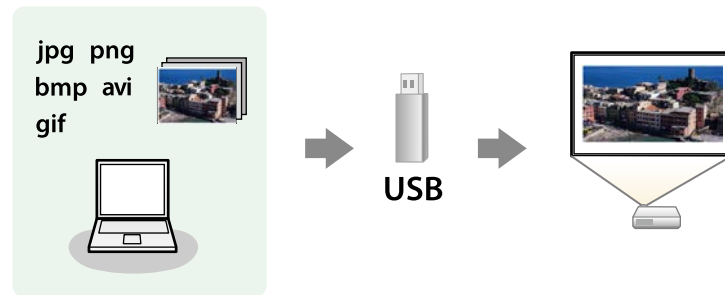
### Restricciones de imágenes

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

#### » Enlaces relacionados

- "Relación de aspecto de imagen" [p.73](#)
- "Acercamiento de imágenes" [p.111](#)
- "Activación del ajuste de luminancia automático" [p.76](#)
- "Ajuste de la configuración de menús" [p.187](#)

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.96](#)
- "Precauciones para la proyección con PC Free" [p.97](#)
- "Inicio de una presentación en PC Free" [p.97](#)
- "Inicio de una presentación de película en PC Free" [p.99](#)
- "Opciones de visualización de PC Free" [p.100](#)

| 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> <p>Cuando utilice un proyector con una resolución de 1.080p, puede proyectar un archivo con una resolución máxima de 1 920 × 1 200.</p> |

## 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  |
|-----------------------|-----------------------------|---|
| 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.110](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.109](#)
- "Acercamiento de imágenes" [p.111](#)

## 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 ver archivos adicionales en una carpeta, resalte **Pág. siguiente** o **Pág. anterior** y presione [Enter].

- 3 Realice alguna de las siguientes acciones:

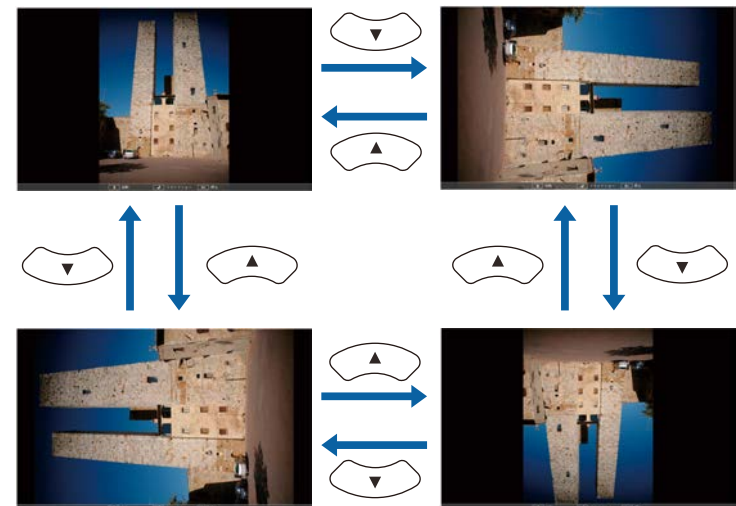
- Para visualizar una imagen individual, pulse los botones de flechas para seleccionar la imagen y pulse [Enter]. (Pulse el botón [Esc] para regresar a la pantalla de lista de archivos).
- Para visualizar una presentación de todas las imágenes de una carpeta, pulse los botones de flechas para seleccionar 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.100](#)
- "Conexión a un dispositivo USB" [p.34](#)

## 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 ver archivos adicionales en una carpeta, resalte **Pág. siguiente** o **Pág. anterior** y presione [Enter].

**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.100](#)
- "Conexión a un dispositivo USB" [p.34](#)

## 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.102](#)
- "Proyectar sus listas de reproducción" [p.103](#)
- "Agregar efectos a la imagen proyectada" [p.106](#)
- "Restricciones del modo de reproducción de contenido" [p.107](#)

## 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 f...  | Operación                        |                    |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Imagen                     | Búsq. aut. de fuente             | On                 |
| E/S de señal               | Contr. de brillo de fuente de... |                    |
| 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.    |
| Memoria                    | Puerto                           | LAN con cables     |
| ECO                        | Inicio rápido                    | Off                |
| Configuración inicial/T... | Alimentación USB                 | Act. en proyección |
|                            | Indicadores                      | On                 |
|                            | Botón Inv dirección              | Off                |
|                            | Reprod. de contenido             | Off                |
|                            | Restablecer configuración d...   |                    |
|                            | Administración                   |                    |
|                            | Botón de usuario                 | Modo luz           |

- 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.

## 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)

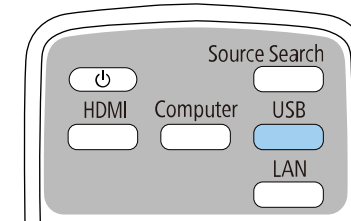
Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Content Manager* para obtener instrucciones.

- 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.103](#)
- "Obtener la última versión de los documentos" [p.10](#)

## 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.

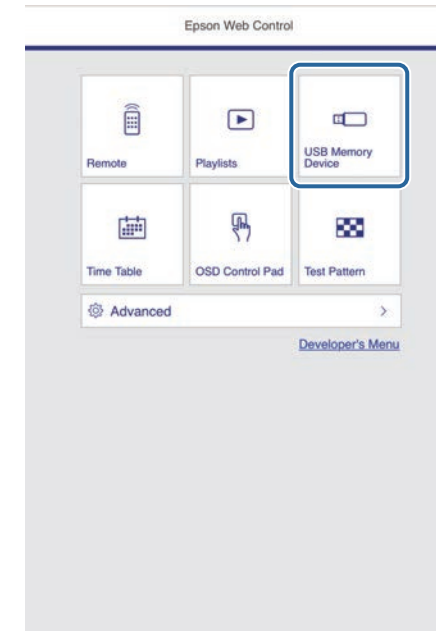


## Atención

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.

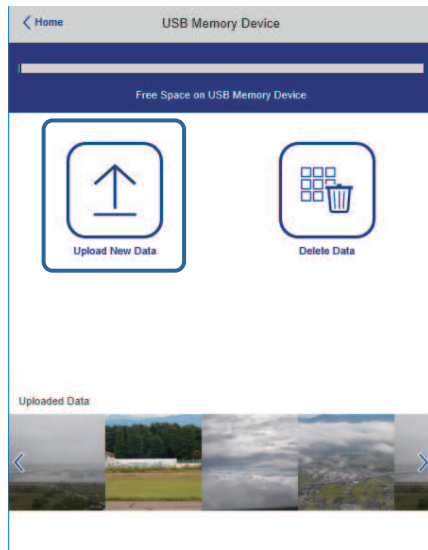
- 1** Asegúrese de que el proyector está funcionando en el modo Reprod. de contenido.
- 2** Asegúrese de que el ordenador o dispositivo está conectado a la misma red que el proyector.
- 3** Asegúrese de que hay una unidad flash USB conectada al puerto USB-A del proyector.
- 4** Inicie el explorador web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



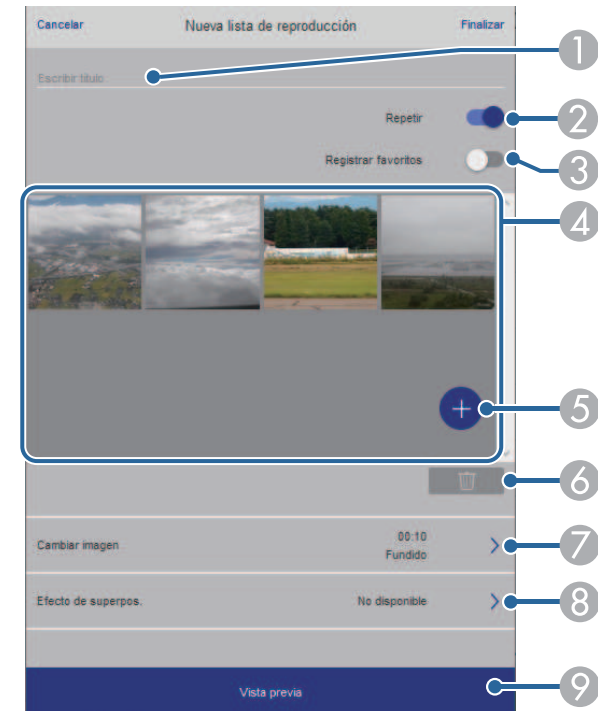
Puede cargar archivos .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp o .gif.  
Si desea agregar archivos .mp4 o .mov a la lista de reproducción, use el programa Epson Projector Content Manager o la aplicación Epson Creative Projection.

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.167](#)

## Agregar efectos a la imagen proyectada

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



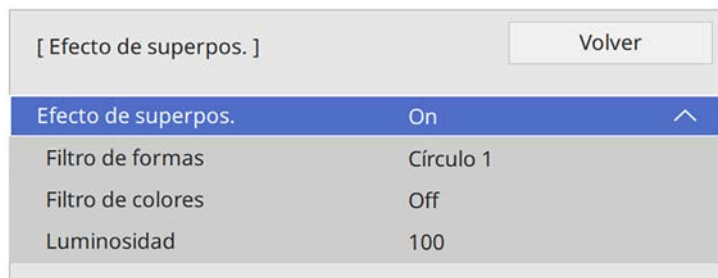
- Para utilizar las funciones de efecto, asegúrese de ejecutar la opción **Modo Actualizar** periódicamente.  
☛ **Administración > Modo Actualizar**
- Esta función no está disponible cuando se usa la función **Mezcla de bordes**.

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

| Elementos utilizados f...  | Operación                        |                    |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Imagen                     | Búsq. aut. de fuente             | On                 |
| E/S de señal               | Contr. de brillo de fuente de... |                    |
| 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.    |
| Memoria                    | Puerto                           | LAN con cables     |
| ECO                        | Inicio rápido                    | Off                |
| Configuración inicial/T... | Alimentación USB                 | Act. en proyección |
|                            | Indicadores                      | On                 |
|                            | Botón Inv dirección              | Off                |
|                            | Reprod. de contenido             | Off                |
|                            | Restablecer configuración d...   |                    |
|                            | Administración                   |                    |
|                            | Botón de usuario                 | Modo luz           |

**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

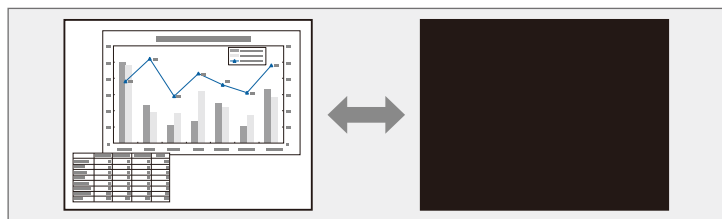
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.190](#)
- "Menú Red - Menú Configuración de red" [p.209](#)
- "Proyección simultánea de dos imágenes" [p.94](#)

- "Establecimiento del tipo de pantalla" [p.51](#)
- "Proyección de una presentación de PC Free" [p.96](#)

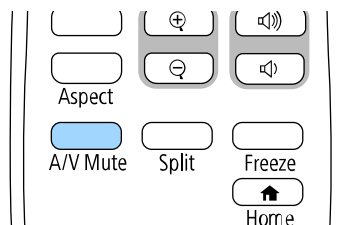
Puede desactivar temporalmente la imagen y el sonido proyectados.

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 mando a distancia para detener temporalmente la proyección y silenciar cualquier sonido.



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

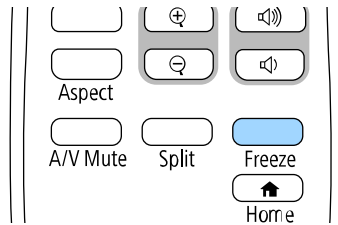


- La alimentación del proyector se apagará automáticamente 30 minutos después de que se active la función Pausa A/V. Puede deshabilitar esta función.

🖱 **Operación > Temp. silencio A/V**

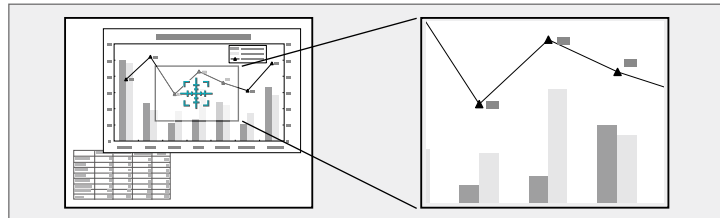
Puede detener temporalmente un vídeo o presentación de ordenador y mantener la imagen actual en la pantalla. Cualquier sonido o vídeo continuará ejecutándose. Sin embargo, no podrá reanudar la proyección en el punto en el que la detuvo.

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



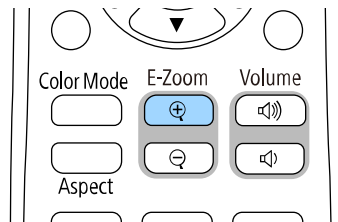
- 2** Para reiniciar el vídeo en progreso, vuelva a pulsar [Freeze].

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.

**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 f...  | Administración        |                       |
| Imagen                     | Botón de usuario      | Modo luz              |
| E/S de señal               | Logotipo del usuario  |                       |
| Instalación                | Patrón de usuario     |                       |
| Pantalla                   | Bloqueo funcionam.    | Off                   |
| Operación                  | Emulación 4K          | On                    |
| Administración             | Uniformidad de color  |                       |
| Red                        | Coincidencia colores  |                       |
| Multi-proyección           | Modo Actualizar       |                       |
| Memoria                    | Calib. fuente de luz  |                       |
| ECO                        | Fecha y Hora          |                       |
| Configuración inicial/T... | Ajustes planificación |                       |
|                            | Alim LAN inalámbrica  |                       |
|                            | Diag. de LAN inalám.  | 1                     |
|                            | Dest. guardar regis.  | USB y memoria interna |
|                            | Rango ajustes lote    |                       |
|                            | Idioma                | Español               |
|                            | Información           |                       |

**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 f...  | 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    |
| Memoria                    | Color del menú                   | Blanco |
| ECO                        | Alineación del panel             | Off    |
| Configuración inicial/T... | Configuración de Dividir pa...   |        |
|                            | Restablecer configuración d...   |        |
|                            | Operación                        |        |
|                            | Búsq. aut. de fuente             | On     |
|                            | Contr. de brillo de fuente de... |        |
|                            | 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.132](#)

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** Proyecte la imagen que desea guardar como Patrón de usuario.

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

| Elementos utilizados f...  | Administración        |                       |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Imagen                     | Botón de usuario      | Modo luz              |
| E/S de señal               | Logotipo del usuario  |                       |
| Instalación                | Patrón de usuario     |                       |
| Pantalla                   | Bloqueo funcionam.    | Off                   |
| Operación                  | Emulación 4K          | On                    |
| Administración             | Uniformidad de color  |                       |
| Red                        | Coincidencia colores  |                       |
| Multi-proyección           | Modo Actualizar       |                       |
| Memoria                    | Calib. fuente de luz  |                       |
| ECO                        | Fecha y Hora          |                       |
| Configuración inicial/T... | Ajustes planificación |                       |
|                            | Alim LAN inalámbrica  |                       |
|                            | Diag. de LAN inalám.  | 1                     |
|                            | Dest. guardar regis.  | USB y memoria interna |
|                            | Rango ajustes lote    |                       |
|                            | Idioma                | Español               |
|                            | Información           |                       |

**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 **Correc. geométrica**, **E-Zoom**, **Aspecto** o **Cambio de imagen** se cancelan temporalmente al seleccionar **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 f...  | 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                         |      |
| Multi-proyección           | Rotación del menú                |      |
| Memoria                    | Color del menú                   |      |
| ECO                        | Alineación del panel             |      |
| Configuración inicial/T... | Configuración de Dividir pa...   |      |
|                            | Restablecer configuración d...   |      |
|                            | Operación                        |      |
|                            | Búsq. aut. de fuente             | On   |
|                            | Contr. de brillo de fuente de... |      |
|                            | 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 guardar los ajustes personalizados y, a continuación, seleccionar los ajustes guardados siempre que desee utilizarlos.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Memoria** y pulse [Enter].

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Elementos utilizados f...  | Combinación de colores                          |
| Imagen                     | RGBCMY  |
| E/S de señal               | Restablecer configuración d...                  |
| Instalación                | Memoria   |
| Pantalla                   | Almacenar memoria                               |
| Operación                  | Recuperar memoria                               |
| Administración             | Renombrar memoria                               |
| Red                        | Borrar memoria                                  |
| Multi-proyección           | Restablecer configuración d...                  |
| Memoria                    | ECO   |
| ECO                        | Modo luz Normal                                 |
| Configuración inicial/T... | 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                      |

- 3** Seleccione una de las siguientes opciones:
  - **Almacenar memoria** le permite guardar los ajustes actuales en memoria (hay disponibles 10 memorias con diferentes nombres).



- Puede guardar los siguientes ajustes:
  - Configuración del menú **Imagen** para cada modo de color
  - **Rango vídeo** en el menú **E/S de señal**
  - **Modo luz** y **Nivel brillo** en el menú **Operación**
  - **Coincidencia colores** en el menú **Multi-proyección**
  - Un nombre de memoria que ya se ha utilizado se indica mediante una marca azul. El almacenamiento sobre una memoria guardada anteriormente sobrescribe los ajustes con los ajustes actuales.

- **Recuperar memoria** le permite sobrescribir los ajustes actuales con los ajustes guardados.
- **Renombrar memoria** le permite cambiar el nombre de una memoria guardada.
- **Borrar memoria** le permite borrar los ajustes de memoria seleccionados.

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

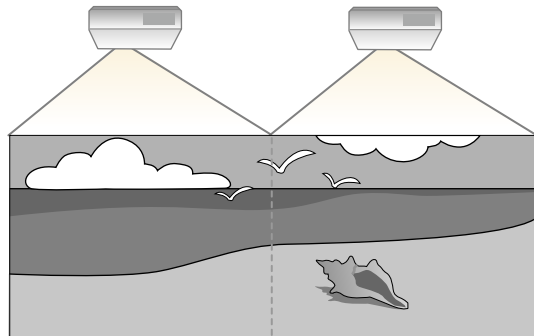


- El ajuste Modo de color guardado se muestra a la derecha del nombre de la memoria.
- Para eliminar todas las memorias guardadas, seleccione **Restablecer configuración de memoria**.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.190](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.192](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.200](#)
- "Configuración de operaciones con varios proyectores - Menú Multi-proyección" [p.218](#)

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:

- 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



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.117](#)
- "Ajustar la uniformidad de color" [p.119](#)
- "Crear un mosaico de imágenes en una imagen" [p.121](#)
- "Mezcla de los bordes de la imagen" [p.122](#)
- "Coincidencia de los colores de imagen" [p.124](#)
- "Ajustar el nivel de negro" [p.125](#)
- "Cómo ajustar RGBCMY" [p.128](#)
- "Aplicar escala a una imagen" [p.128](#)

## 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.117](#)
- "Selección del proyector que desea controlar" [p.118](#)

## Configuración de la ID del proyector

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

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

|                            |                                |                  |
|----------------------------|--------------------------------|------------------|
| Elementos utilizados f...  | 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           |                  |
| Memoria                    | RGBCMY                         |                  |
| ECO                        | Restablecer configuración d... |                  |
| Configuración inicial/T... | Memoria                        |                  |
|                            | Almacenar memoria              |                  |
|                            | Recuperar memoria              |                  |
|                            | Renombrar memoria              |                  |
|                            | Borrar memoria                 |                  |
|                            | Restablecer configuración d... |                  |

- 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].

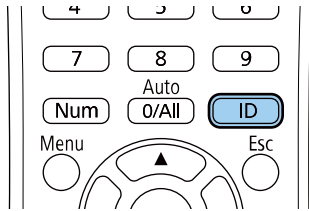
|                      |        |
|----------------------|--------|
| [ ID del proyector ] | Volver |
| ✓ Off                |        |
| 1                    |        |
| 2                    |        |
| 3                    |        |
| 4                    |        |
| 5                    |        |
| 6                    |        |
| 7                    |        |
| 8                    |        |
| 9                    |        |

- 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.

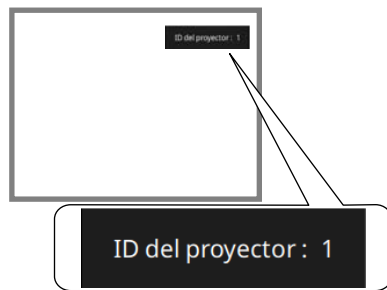
## Selección del proyector que desea controlar

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

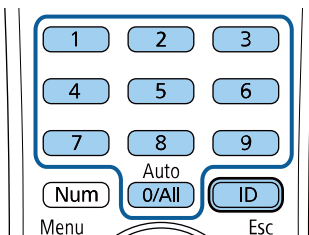
- 1** Apunte el mando a distancia al proyector deseado y pulse el botón [ID].



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.

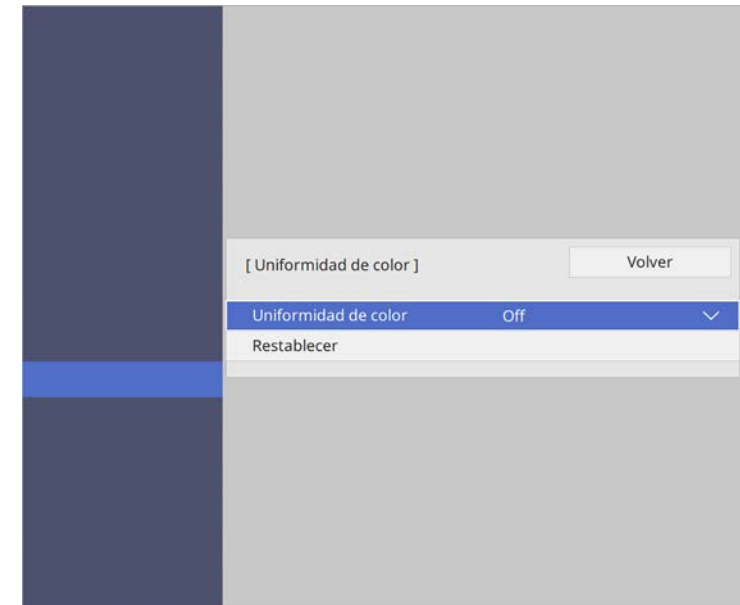


Es posible que el tono del color quede desigual después de ajustar la uniformidad de color.

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

|                            |  |                       |
|----------------------------|--|-----------------------|
| Elementos utilizados f...  | Administración   |                       |
| Imagen                     | Botón de usuario   | Modo luz              |
| E/S de señal               | Logotipo del usuario   |                       |
| Instalación                | Patrón de usuario  |                       |
| Pantalla                   | Bloqueo funcionam.   | Off                   |
| Operación                  | Emulación 4K   | On                    |
| Administración             | Uniformidad de color   |                       |
| Red                        | Coincidencia colores   |                       |
| Multi-proyección           | Modo Actualizar  |                       |
| Memoria                    | Calib. fuente de luz   |                       |
| ECO                        | Fecha y Hora   |                       |
| Configuración inicial/T... | Ajustes planificación  |                       |
|                            | Alim LAN inalámbrica   |                       |
|                            | Diag. de LAN inalám.   | 1                     |
|                            | Dest. guardar regis.   | USB y memoria interna |
|                            | Rango ajustes lote   |                       |
|                            | Idioma  | Español               |
|                            | Información  |                       |

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



- 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].



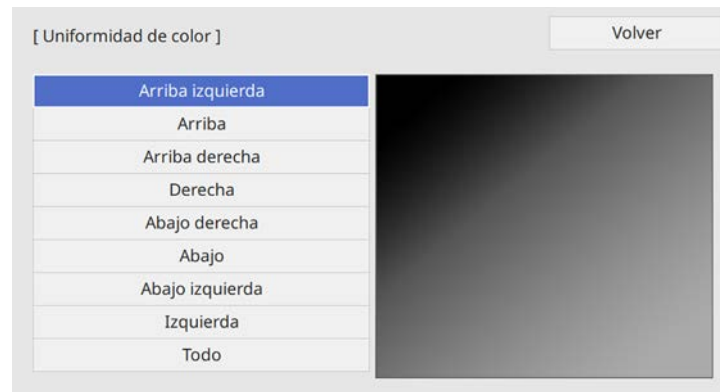




Hay ocho niveles de ajuste: del blanco al gris, pasando por el negro. Puede ajustar los niveles de uno en uno.

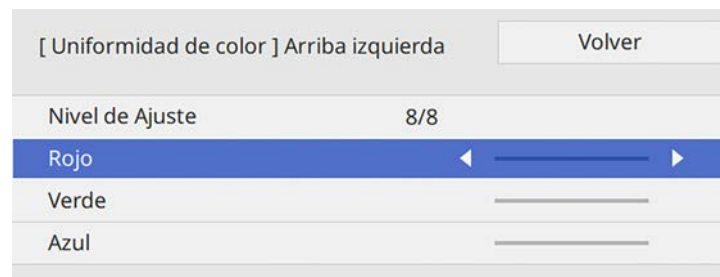
**7** Seleccione **Iniciar ajustes** y pulse [Enter].

**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.

**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.

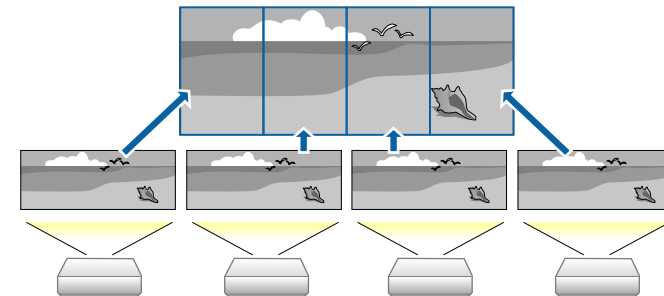
**11** Repita los ajustes de color en cada área.

**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 4 proyectores para crear una imagen más grande mediante la función Mosaico.



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.122](#)

## 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 f...  | 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           |                  |
| Memoria                    | RGBCMY                         |                  |
| ECO                        | Restablecer configuración d... |                  |
| Configuración inicial/T... | Memoria                        |                  |
|                            | Almacenar memoria              |                  |
|                            | Recuperar memoria              |                  |
|                            | Renombrar memoria              |                  |
|                            | Borrar memoria                 |                  |
|                            | Restablecer configuración d... |                  |

- 3** Seleccione **Mosaico > Columna** y pulse [Enter].
- 4** Seleccione el número de columnas que está configurando como la opción **Columna**. A continuación, seleccione **Volver** y pulse [Enter].
- 5** Repita los pasos anteriores con cada proyector que esté configurando antes de continuar con el siguiente paso.
- 6** Seleccione **Orden de columna** y pulse [Enter].

- 7** Seleccione la posición de cada imagen proyectada como la configuración **Orden de columna**: Disponga las pantallas de izquierda a derecha, comenzando con **1** por la izquierda. A continuación, pulse [Enter].

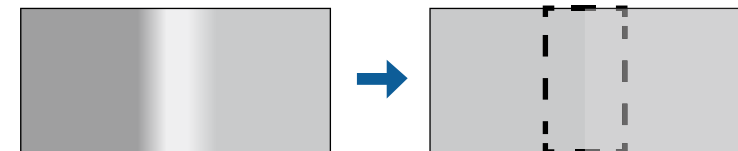


- 8** Repita el paso anterior con cada proyector que esté configurando antes de continuar con el siguiente paso.
- 9** Seleccione la señal de entrada para mostrar una imagen.

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.



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

|                            |                                |                  |
|----------------------------|--------------------------------|------------------|
| Elementos utilizados f...  | 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           |                  |
| Memoria                    | RGBCMY                         |                  |
| ECO                        | Restablecer configuración d... |                  |
| Configuración inicial/T... | Memoria                        |                  |
|                            | Almacenar memoria              |                  |
|                            | Recuperar memoria              |                  |
|                            | Renombrar memoria              |                  |
|                            | Borrar memoria                 |                  |
|                            | Restablecer configuración d... |                  |

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



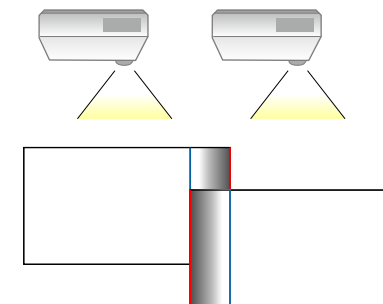
Seleccione la configuración distinta **Color de la guía** para cada proyector para que pueda observar la zona de mezcla con claridad.

- 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 configuración **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 Seleccione la configuración **Curva de mezcla** y seleccione un gradiente para el área sombreada en los proyectores.

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

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



- Si la zona de mezcla no se solapa con exactitud, corrija la forma de la zona de mezcla utilizando **Corrección punto**.
- Cuando desee crear una imagen homogénea desde varios proyectores sin utilizar la función Mezcla de bordes del proyector, desactive la configuración **Mezcla de bordes**.

## 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.

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 f...  | 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           |                  |
| Memoria                    | RGBCMY                         |                  |
| ECO                        | Restablecer configuración d... |                  |
| Configuración inicial/T... | Memoria                        |                  |
|                            | Almacenar memoria              |                  |
|                            | Recuperar memoria              |                  |
|                            | Renombrar memoria              |                  |
|                            | Borrar memoria                 |                  |
|                            | Restablecer configuración d... |                  |

**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.

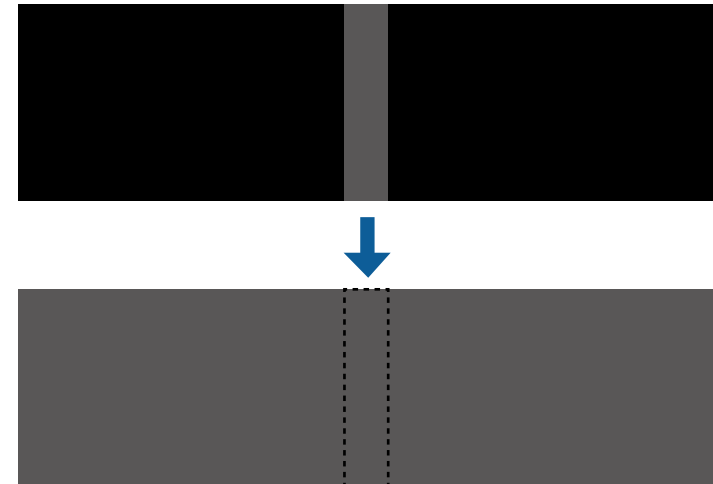


Establezca la opción en **Todo** para ajustar el tono de color para cada color del lote del nivel 2 al 8.

- 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.



- 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 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 f...  | 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           |                  |
| Memoria                    | RGBCMY                         |                  |
| ECO                        | Restablecer configuración d... |                  |
| Configuración inicial/T... | Memoria                        |                  |
|                            | Almacenar memoria              |                  |
|                            | Recuperar memoria              |                  |
|                            | Renombrar memoria              |                  |
|                            | Borrar memoria                 |                  |
|                            | Restablecer configuración d... |                  |

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

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

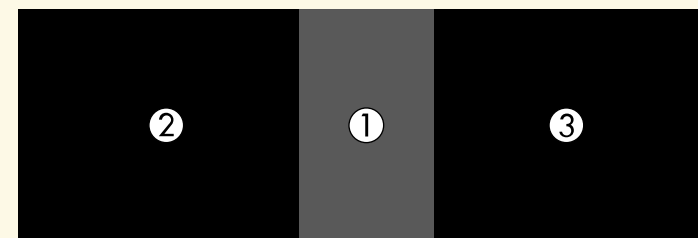
Las áreas de ajuste se muestran según la configuración de **Mezcla de bordes**.

- 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.127](#)

## 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].

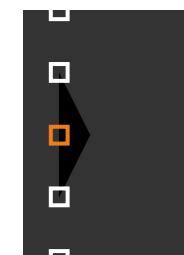
La línea seleccionada se mostrará en color naranja.



- 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.

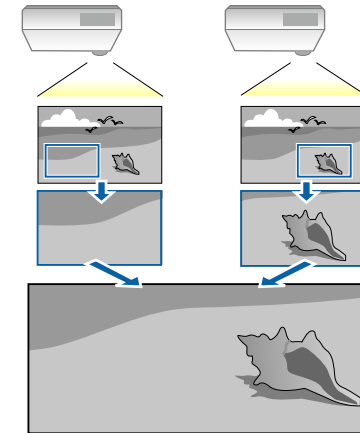
Consulte "Ajuste del matiz, la saturación y el brillo" para obtener detalles.

### » Enlaces relacionados

- "Ajuste del matiz, la saturación y el brillo" [p.80](#)

## 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.



- 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 f...  | 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           |                  |
| Memoria                    | RGBCMY                         |                  |
| ECO                        | Restablecer configuración d... |                  |
| Configuración inicial/T... | Memoria                        |                  |
|                            | Almacenar memoria              |                  |
|                            | Recuperar memoria              |                  |
|                            | Renombrar memoria              |                  |
|                            | Borrar memoria                 |                  |
|                            | Restablecer configuración d... |                  |

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

Aparecerá esta pantalla:

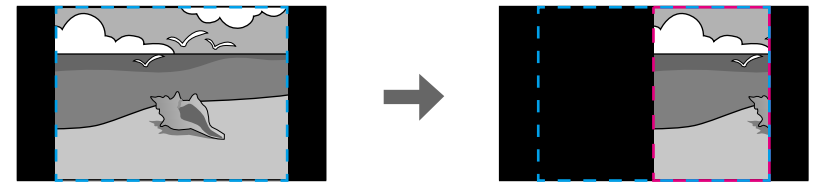
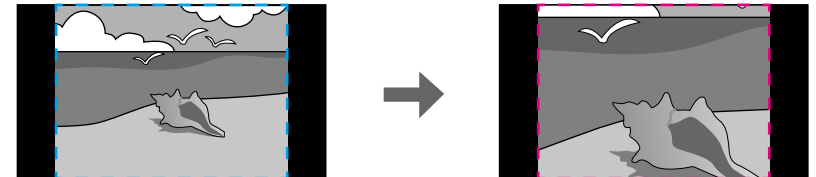
|            |        |
|------------|--------|
| [ Escala ] | Volver |
| Escala     | Off    |

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

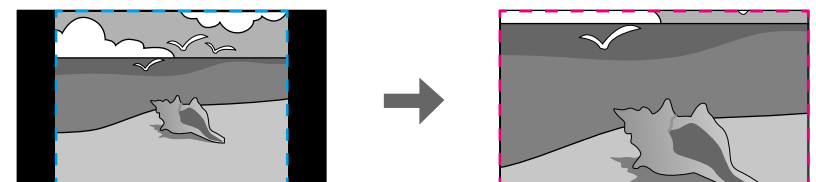
- **Automático** para establecer la posición del recorte automáticamente dependiendo de las opciones **Mosaico** y **Mezcla de bordes**.
- **Manual** para ajustar los rangos de recorte y la posición manualmente.

- 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** Si selecciona **Manual**, 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 **Ajuste de recorte** para obtener una vista previa de las coordenadas y el tamaño de cada imagen.

**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.131](#)
- "Bloqueo de los botones del proyector" [p.133](#)
- "Instalación de un cable de seguridad" [p.134](#)

## 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.131](#)
- "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.132](#)
- "Introducción de una contraseña para la utilización del proyector" [p.133](#)

## Configuración de una contraseña

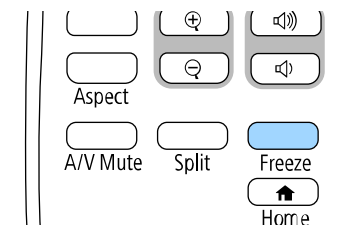
La primera vez que utilice el proyector, debe establecer una contraseña.



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.

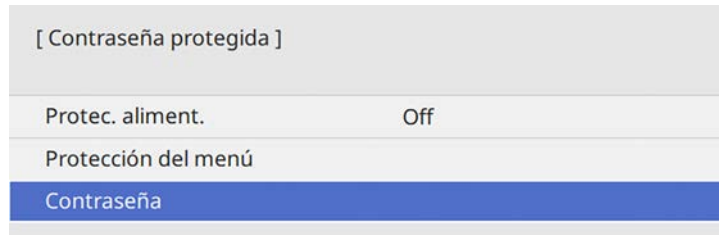


Aparecerá el menú de configuración de Contraseña protegida.



- 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].



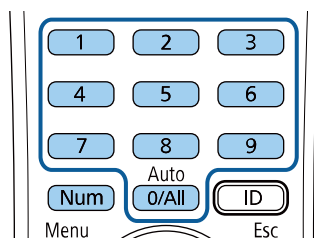
Aparecerá el mensaje "¿Cambiar la contraseña?".

- 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.

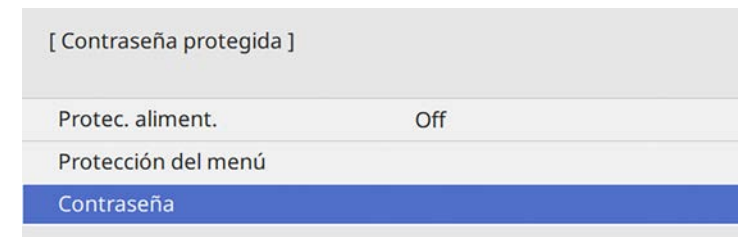
Aparecerá el mensaje "Contraseña aceptada". Si introduce la contraseña de forma incorrecta, se visualizará un mensaje pidiéndole que vuelva a introducirla.

- 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

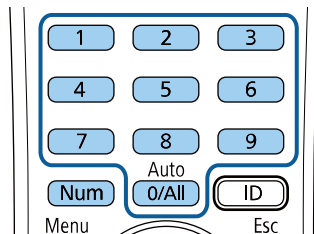
Cuando aparezca la pantalla de contraseña, introduzca la contraseña correcta.

[ 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 f...  | Administración        |                       |
| Imagen                     | Botón de usuario      | Modo luz              |
| E/S de señal               | Logotipo del usuario  |                       |
| Instalación                | Patrón de usuario     |                       |
| Pantalla                   | Bloqueo funcionam.    | Off                   |
| Operación                  | Emulación 4K          | On                    |
| Administración             | Uniformidad de color  |                       |
| Red                        | Coincidencia colores  |                       |
| Multi-proyección           | Modo Actualizar       |                       |
| Memoria                    | Calib. fuente de luz  |                       |
| ECO                        | Fecha y Hora          |                       |
| Configuración inicial/T... | Ajustes planificación |                       |
|                            | Alim LAN inalámbrica  |                       |
|                            | Diag. de LAN inalám.  | 1                     |
|                            | Dest. guardar regis.  | USB y memoria interna |
|                            | Rango ajustes lote    |                       |
|                            | Idioma                | Español               |
|                            | Información           |                       |

- 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.134](#)

## 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.

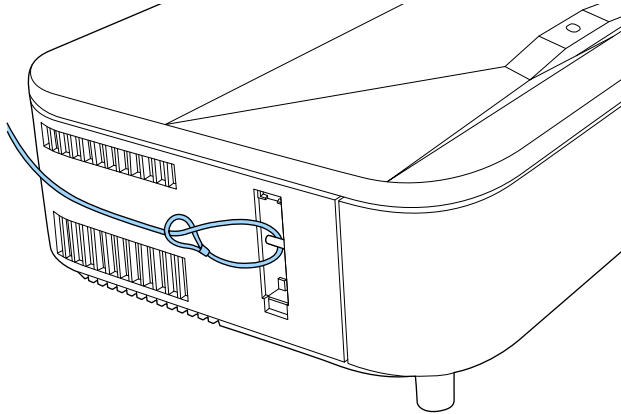
- Utilice la ranura de seguridad del proyector para instalar un sistema de seguridad Microsaver de Kensington.



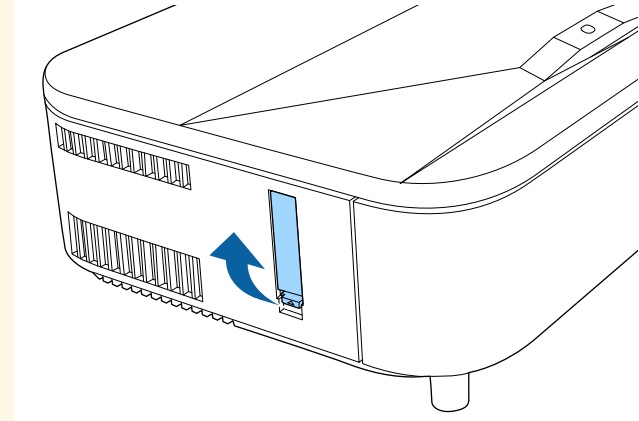
Para obtener más detalles sobre Microsaver Security System, visite el sitio web de Kensington.

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

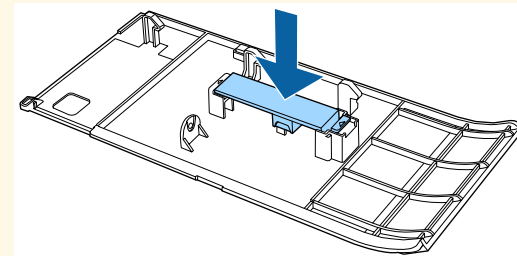
- Utilice el punto de instalación del cable de seguridad del proyector para instalar un cable de alambre y asegurarlo a un equipamiento o mueble pesado de la sala.



- Retire primero la cubierta del punto de instalación del cable de seguridad para utilizar dicho punto.



- Puede colocar la cubierta del punto de instalación del cable de seguridad en la parte posterior de la cubierta lateral para que no se pierda.



# 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.137](#)
- "Proyección en red inalámbrica" [p.141](#)
- "Proyección en red inalámbrica desde un dispositivo móvil (Screen Mirroring)" [p.154](#)
- "HTTP seguro" [p.159](#)
- "Pantalla compartida" [p.161](#)



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.



Si no se han establecido las opciones **Contraseña Remote** y **Contraseña Acc. Web**, aparecerá una pantalla que le pedirá que establezca una contraseña cuando seleccione el menú **Configuración de red** por primera vez.

## » Enlaces relacionados

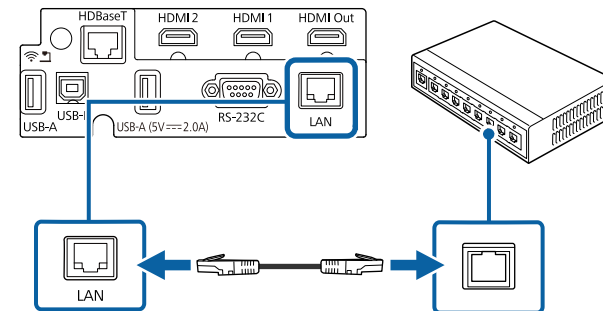
- "Conexión a una red cableada" [p.137](#)
- "Selección de los ajustes de red cableada" [p.137](#)

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

- 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     | ▼      |
| 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).
- **Pantalla de interrup. 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 **Configuración de 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  : WIRELESS.DHCP.ID
Palabra clave         : ----

Event ID              : 0434
```

## » Enlaces relacionados

- "Utilización del teclado mostrado" [p.189](#)

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.



Si no se han establecido las opciones **Contraseña Remote** y **Contraseña Acc. Web**, aparecerá una pantalla que le pedirá que establezca una contraseña cuando seleccione el menú **Configuración de red** por primera vez.

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.141](#)
- "Métodos de conexión para la proyección de red inalámbrica" [p.142](#)

- "Instalación del módulo de LAN inalámbrica" [p.142](#)
- "Selección manual de la configuración de red inalámbrica" [p.143](#)
- "Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows" [p.147](#)
- "Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac" [p.147](#)
- "Configurar la seguridad de la red inalámbrica para el modo de punto de acceso sencillo" [p.147](#)
- "Configurar la seguridad de la red inalámbrica para el modo de infraestructura" [p.148](#)
- "Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil" [p.150](#)
- "Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows" [p.151](#)
- "Usar el sistema de presentación inalámbrico para conectar ordenadores Windows o Mac" [p.151](#)

## 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

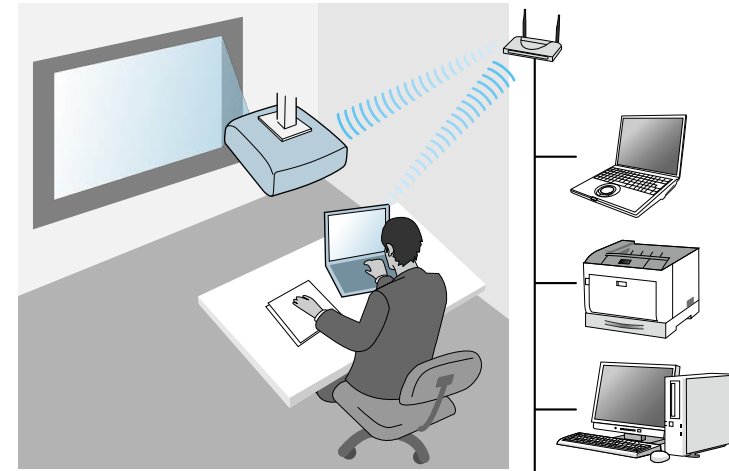
Elija un método de conexión para conectar el ordenador y el proyector a través de una red en función del entorno de red.

- 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**

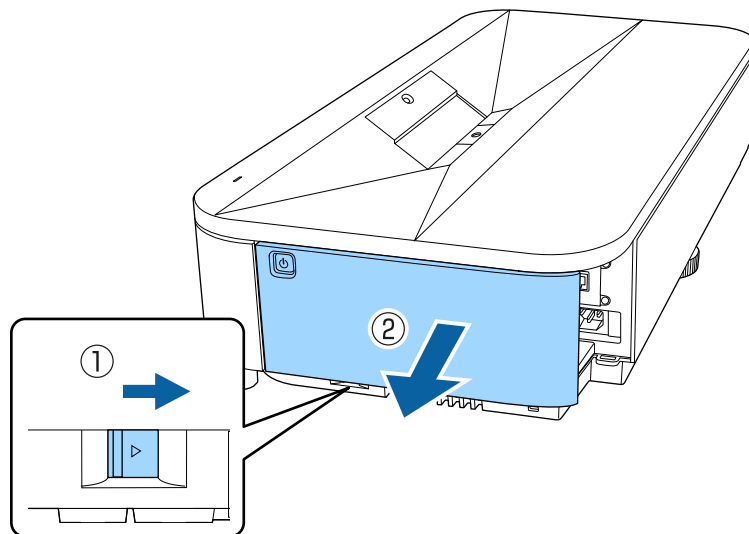
## Instalación del módulo de LAN inalámbrica

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

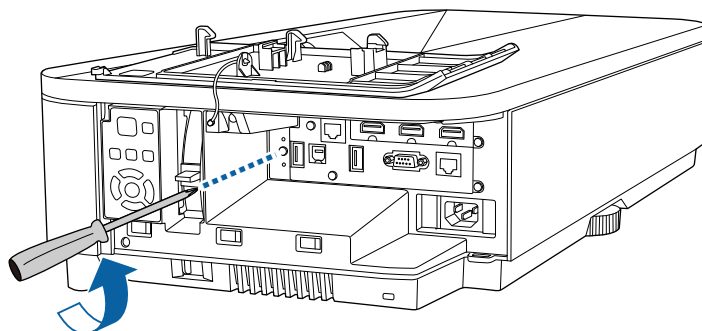
## Atención

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.

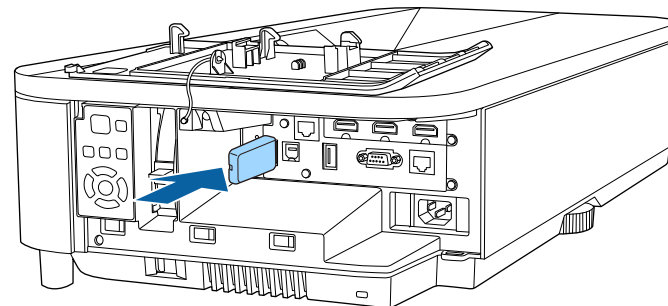
- 1 Retire la cubierta lateral.



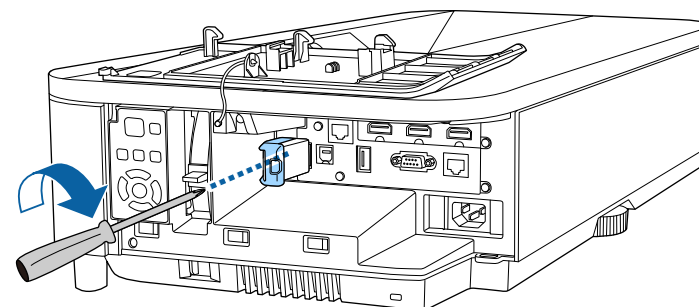
- 2 Utilice un destornillador de estrella para quitar el tornillo que fija la cubierta del módulo de LAN inalámbrica.



- 3 Conecte el módulo de LAN inalámbrica al puerto USB-A1.



- 4 Coloque la cubierta incluida con el módulo de LAN inalámbrica y fíjela en su lugar 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 f...  | Administración        |                       |
| Imagen                     | Botón de usuario      | Modo luz              |
| E/S de señal               | Logotipo del usuario  |                       |
| Instalación                | Patrón de usuario     |                       |
| Pantalla                   | Bloqueo funcionam.    | Off                   |
| Operación                  | Emulación 4K          | On                    |
| Administración             | Uniformidad de color  |                       |
| Red                        | Coincidencia colores  |                       |
| Multi-proyección           | Modo Actualizar       |                       |
| Memoria                    | Calib. fuente de luz  |                       |
| ECO                        | Fecha y Hora          |                       |
| Configuración inicial/T... | Ajustes planificación |                       |
|                            | Alim LAN inalámbrica  |                       |
|                            | Diag. de LAN inalám.  | 1                     |
|                            | Dest. guardar regis.  | USB y memoria interna |
|                            | Rango ajustes lote    |                       |
|                            | Idioma                | Español               |
|                            | Información           |                       |

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

- 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.





Debe establecer la opción **Contraseña** cuando utilice el modo Punto de acceso sencillo por primera vez. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para establecer la contraseña.

- 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.

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| [ Punto de acceso sencillo ] | Volver |
| ✓ On                         |        |
| Off                          |        |

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

|                        |         |
|------------------------|---------|
| [ LAN inalámbrica ]    | Volver  |
| Buscar punto de acceso |         |
| SSID                   |         |
| Seguridad              | Abrir   |
| Ajustes IP             |         |
| Servidor DNS 1         | 0.0.0.0 |
| Servidor DNS 2         | 0.0.0.0 |
| IPv6                   | Off     |
| Mostrar dirección IP   | On      |

El proyector inicia la búsqueda para puntos de acceso.



También puede buscar puntos de acceso mediante la opción **Buscar punto de acceso** manualmente. Consulte las *Specifications* para obtener detalles sobre los canales admitidos.

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



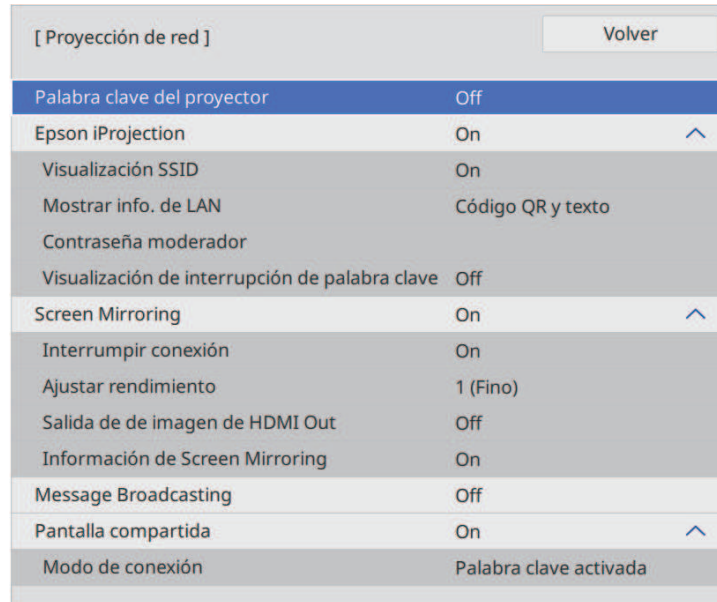
Si necesita asignar el SSID manualmente, seleccione **SSID** para introducir el SSID.

- 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].

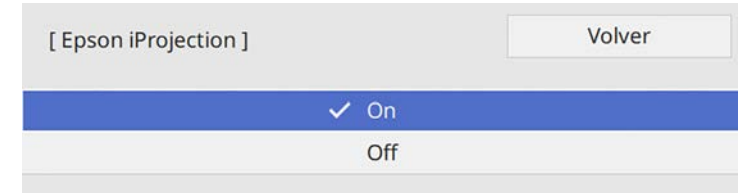


- 13** Active la opción **Palabra clave del proyector** si desea evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre dentro de la misma sala que el proyector.



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.

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



- 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).
- **Pantalla de interrup. 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 **Configuración de 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.189](#)

## 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 **Configuración de 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.150](#)

## Certificado de cliente compatible y CA

Puede registrar estos tipos de certificados digitales.

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

| Especificación    | Descripción                                    |
|-------------------|--|
| Formato           | PKCS#12  |
| Extensión         | PFX, P12                                       |
| Cifrado           | RSA  |
| 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.10](#)

## 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.152
- "Proyectar con el sistema de presentación inalámbrico" p.153

## Establecer el sistema de presentación inalámbrico por primera vez

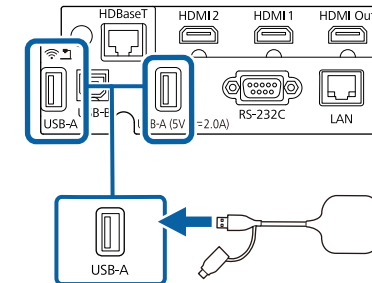
La primera vez que empiece a utilizar el sistema de presentación inalámbrico, deberá realizar ciertos preparativos, como emparejar los transmisores inalámbricos con el proyector.



- 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**.
- 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** Proyecte 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.154](#)
- "Conexión con Screen Mirroring mediante la función Miracast" [p.156](#)
- "Conexión con Screen Mirroring en Windows 10" [p.157](#)
- "Conexión con Screen Mirroring en Windows 11" [p.157](#)

## 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 10/11, 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 f...  | Administración        |                       |
| Imagen                     | Botón de usuario      | Modo luz              |
| E/S de señal               | Logotipo del usuario  |                       |
| Instalación                | Patrón de usuario     |                       |
| Pantalla                   | Bloqueo funcionam.    | Off                   |
| Operación                  | Emulación 4K          | On                    |
| Administración             | Uniformidad de color  |                       |
| Red                        | Coincidencia colores  |                       |
| Multi-proyección           | Modo Actualizar       |                       |
| Memoria                    | Calib. fuente de luz  |                       |
| ECO                        | Fecha y Hora          |                       |
| Configuración inicial/T... | Ajustes planificación |                       |
|                            | Alim LAN inalámbrica  |                       |
|                            | Diag. de LAN inalám.  | 1                     |
|                            | Dest. guardar regis.  | USB y memoria interna |
|                            | Rango ajustes lote    |                       |
|                            | Idioma                | Español               |
|                            | Información           |                       |

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

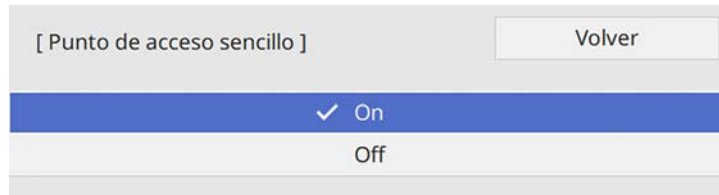
- 4** Seleccione **Configuración de red** y pulse [Enter].

- 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**.

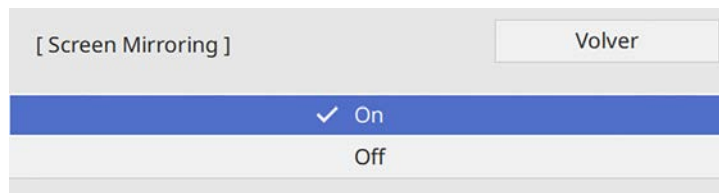
- 7** Establezca la opción **Punto de acceso sencillo** en **On**.



Si no se ha establecido la opción **Contraseña**, aparece una pantalla en la que se solicita establecer la opción **Contraseña** mencionada. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para establecer la **Contraseña**.

- 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 **Configuración de 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 una pantalla de ingreso de PIN en el dispositivo móvil, introduzca el código PIN visualizado en la pantalla de información de red o en 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.

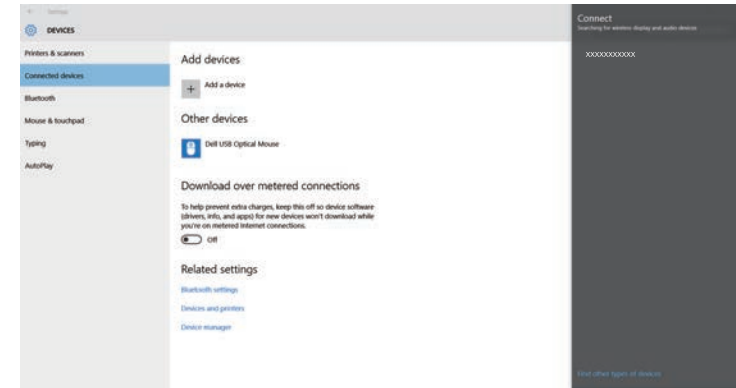
En función del dispositivo móvil, es posible que deba eliminar un dispositivo al realizar la conexión. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del dispositivo.

## 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 11

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** Haga clic en el icono del altavoz en la barra de tareas del ordenador.

- 4** Haga clic en **Transmitir**.

Aparecerá una lista de los dispositivos disponibles.



Si **Transmitir** no se muestra o se muestra otro mensaje, consulte el manual suministrado con el ordenador.

- 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.159](#)

## 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.160](#)

## Certificados de servidor web admitidos

Puede registrar estos tipos de certificados digitales.

### Certificado de servidor web (HTTP seguro)

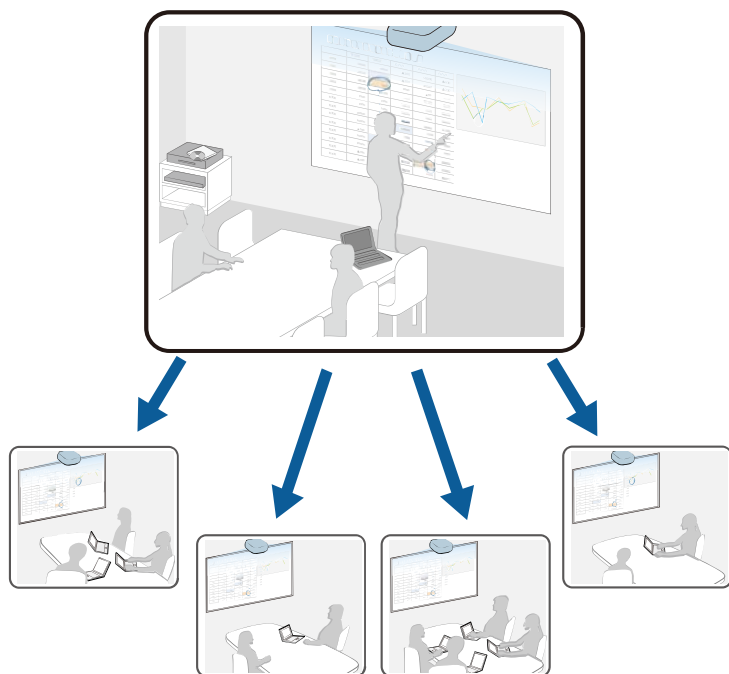
| Especificación    | Descripción                                    |
|-------------------|--|
| Formato           | PKCS#12  |
| Extensión         | PFX, P12                                       |
| Cifrado           | RSA  |
| Hashes            | MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512              |
| Longitud de clave | 512/1024/2048/4096 bits                        |
| Nombre común      | Nombre del host de red                         |
| Organización      | Opcional                                       |
| Contraseña        | Hasta 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**.
- Esta función no está disponible cuando la opción **Emulación 4K** se establece en **On** en el menú **Administración** del proyector.



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

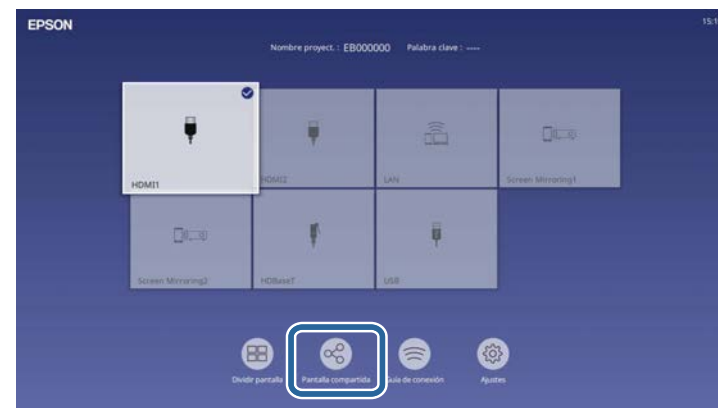
- "Uso compartido de la pantalla" [p.161](#)
- "Recibir imágenes de pantalla compartida" [p.163](#)

## 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**.



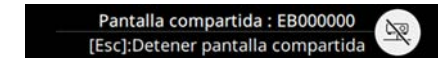
## 5 Especifique el proyector con el que desea compartir la pantalla.



- 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 para permitir dibujar en la pantalla distribuida.

-  : puede dibujar desde el proyector receptor.
-  : no puede dibujar desde el proyector receptor.


## 9 Seleccione la fuente de entrada para proyectar las imágenes que desea compartir.

La imagen se distribuye a los proyectores receptores.

### » Enlaces relacionados

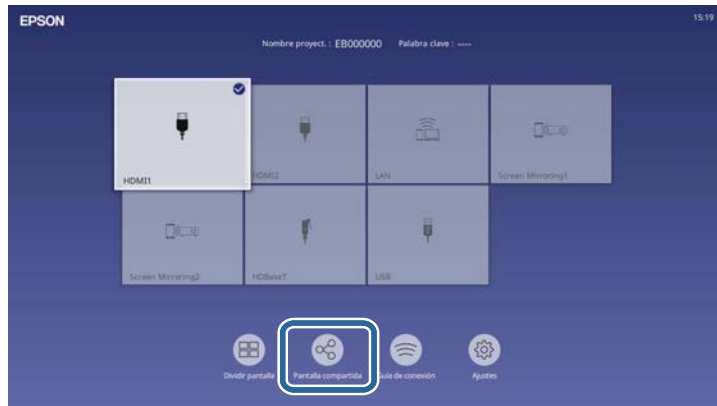
- "Finalización de la pantalla compartida" [p.162](#)

## Finalización de la pantalla compartida

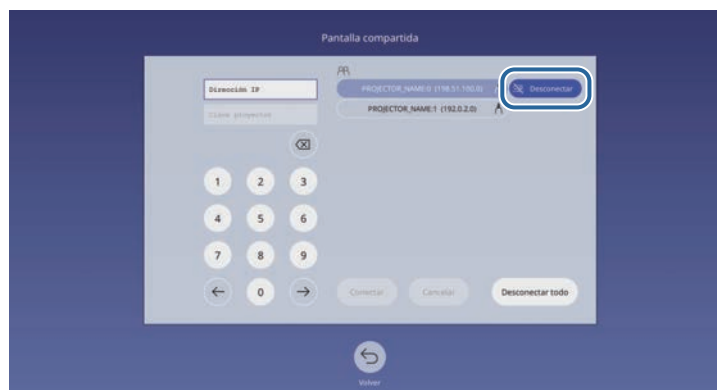
Para terminar el uso compartido, seleccione el icono  en la barra de estado compartida. Esta opción desconecta todos los proyectores a la vez. Si desea desconectar un proyector específico, siga los pasos que se indican a continuación.

## 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.165](#)
- "Control de un proyector conectado a la red a través de un navegador web" [p.166](#)
- "Registrar certificados digitales desde un navegador Web" [p.174](#)
- "Configuración de las alertas de correo electrónico a través de la red del proyector" [p.175](#)
- "Configuración del monitor con SNMP" [p.177](#)
- "Utilización de comandos ESC/VP21" [p.178](#)
- "Compatibilidad con PJLink" [p.179](#)
- "Art-Net" [p.180](#)
- "Compatibilidad con Crestron Connected" [p.181](#)
- "Web API" [p.183](#)
- "Configuración de planes de eventos del proyector" [p.184](#)

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**



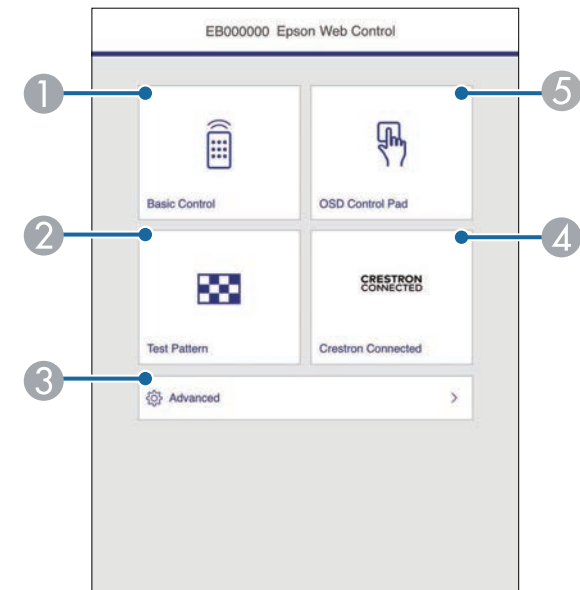
- Asegúrese de que el ordenador y el proyector están conectados a la red. Si se conecta de forma inalámbrica, conéctese a los dispositivos a través de un punto de acceso de red inalámbrico.
- Se pueden emplear los siguientes navegadores web.
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (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].

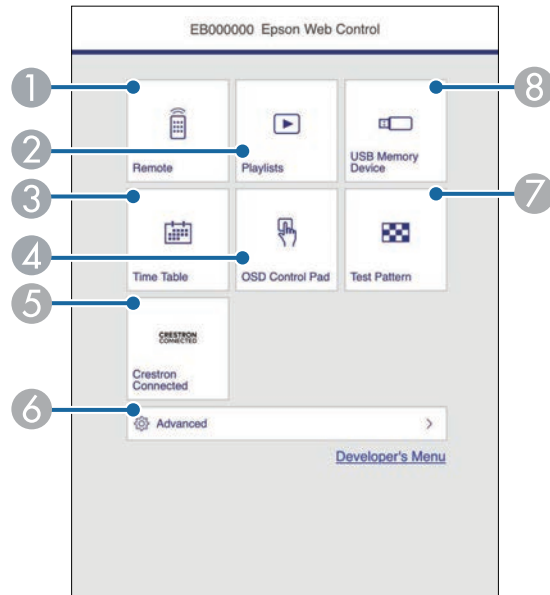
Aparecerá la pantalla **Epson Web Control**.

- 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 está utilizando la función por primera vez, siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla para establecer una contraseña.
- Cuando acceda a otras opciones, el nombre del usuario será **EPSONWEB**. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida. Si la opción **Contraseña Acc. Web** no se ha establecido, se muestra una pantalla de error del explorador. Establezca la contraseña en el menú **Configuración de red**.
- 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.167

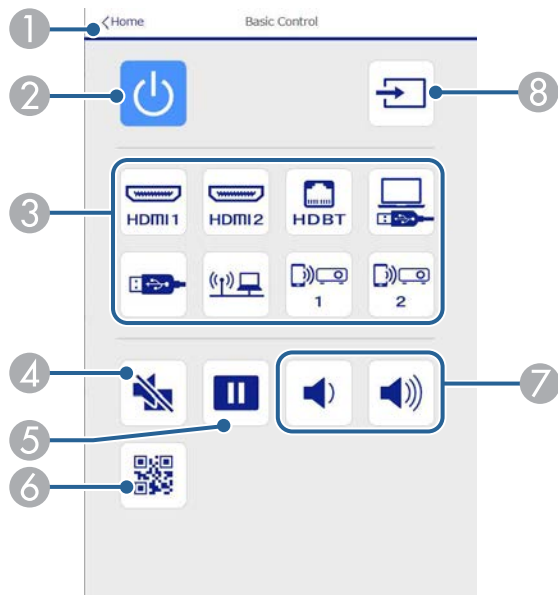
## Opciones de control web

### 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. Cuando está utilizando la función por primera vez, siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla para establecer una contraseña).
- Puede cambiar la contraseña en el menú **Red** del proyector.  
**Red > Configuración de red > Contraseña Remote**

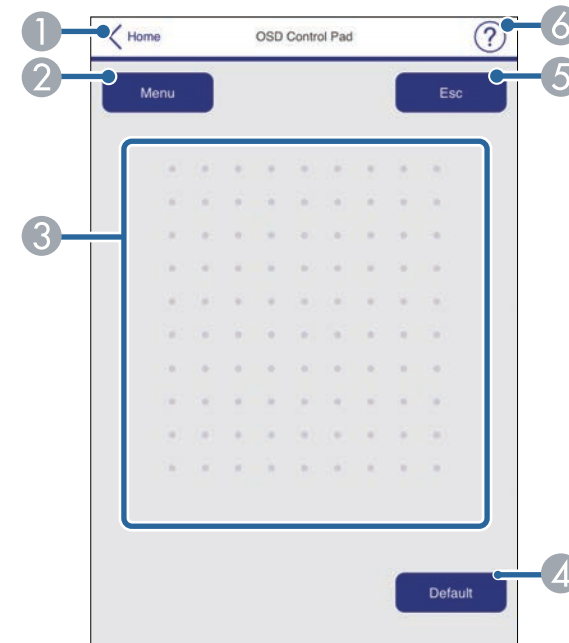


- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite encender o apagar el proyector.
- 3 Permite seleccionar la fuente de entrada. (Las fuentes disponibles varían en función del modelo de proyector).
- 4 Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.
- 5 Permite pausar o reanudar 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.

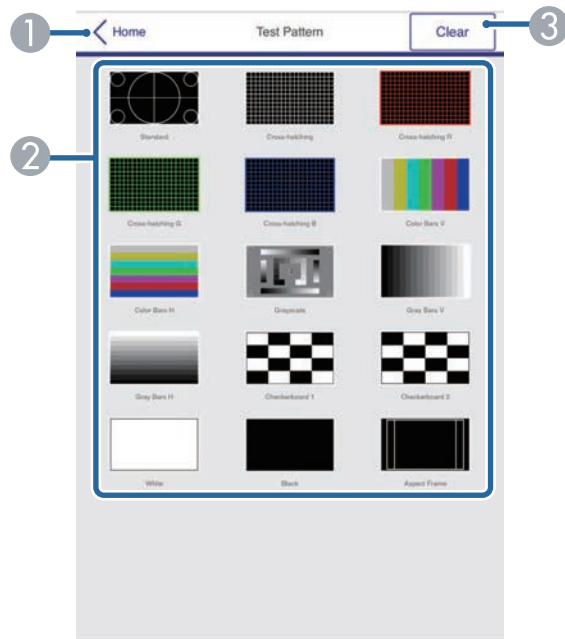


- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Muestra los menús de configuración del proyector.
- 3 Utilice el dedo o el ratón para navegar a los menús.
- 4 Restablece la configuración seleccionada a su valor predeterminado.
- 5 Permite volver al menú anterior.
- 6 Permite mostrar los temas 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.

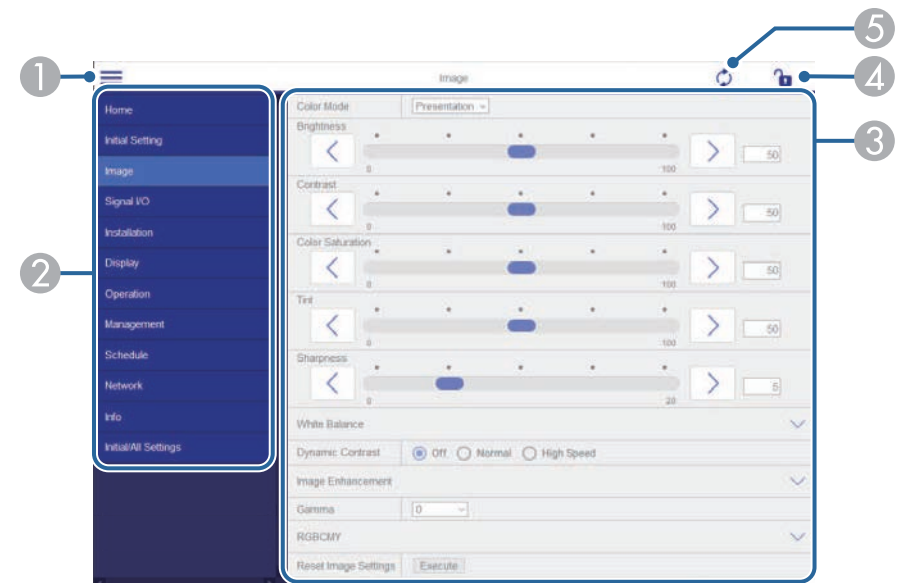
## Avanzada

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



Si la opción **Contraseña Acc. Web** no se ha establecido, se muestra una pantalla de error del explorador. Establezca la contraseña en el menú **Configuración de red**.

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.  
El bloqueo evita cambios accidentales en la configuración de Epson Web Control.
- 5 Actualiza la configuración del proyector.



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

- Enlace HDMI
- Instalación fija
- Guía de instalación de la placa de fijación
- Cambio de imagen
- Instalar de nuevo
- Reprod. de contenido
- Logotipo del usuario
- Patrón de usuario
- Diag. de LAN inalám.
- Idioma
- Visualiza estado
- Información del canal Art-Net
- Buscar punto de acceso
- Iniciar asociación
- Event ID
- Nivel de antena
- Restablecer configuración de Red
- Actualización del firmware

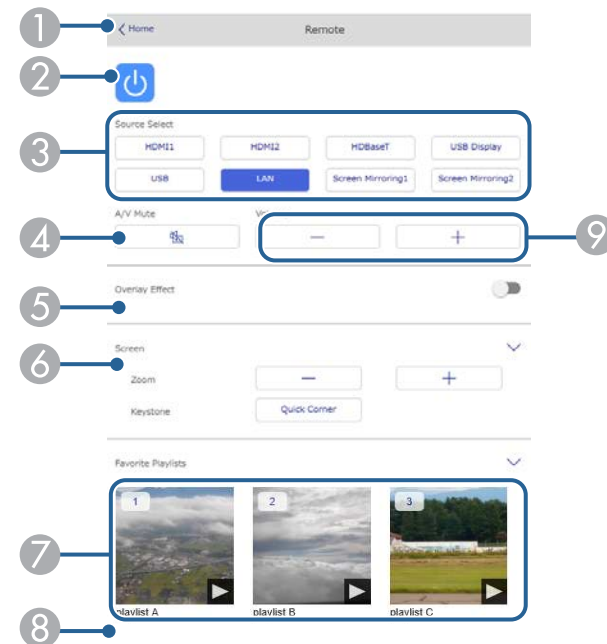


La siguiente configuración solo se puede seleccionar con Epson Web Control.

- Config. inicial
- Contraseña monitor (hasta 16 caracteres alfanuméricos)  
Al realizar la comunicación de comandos por primera vez, debe establecer una contraseña en el navegador web.
- 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)
- Mostrar registros




## 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.

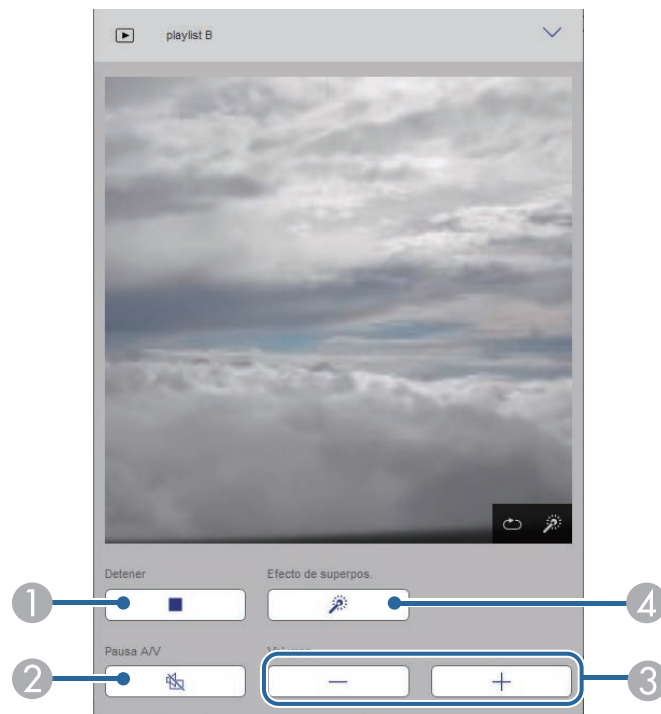


- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite encender o apagar el proyector.
- 3 Permite seleccionar la fuente de entrada. (Las fuentes disponibles varían en función del modelo de proyector).
- 4 Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.
- 5 La opción **Efecto de superpos.** 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 especificar la configuración de la pantalla.
- 7 Permite mostrar sus listas de reproducción favoritas. Seleccione una lista de reproducción para comenzar a proyectar.
- 8 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.
- 9 Sirve para ajustar el volumen del altavoz.

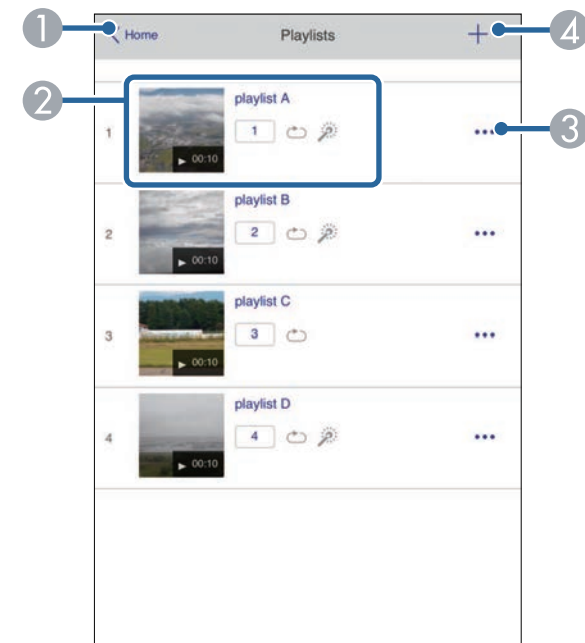
**Pantalla que se muestra al proyectar la lista de reproducción (solo en el modo Reprod. de contenido)**



- 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)

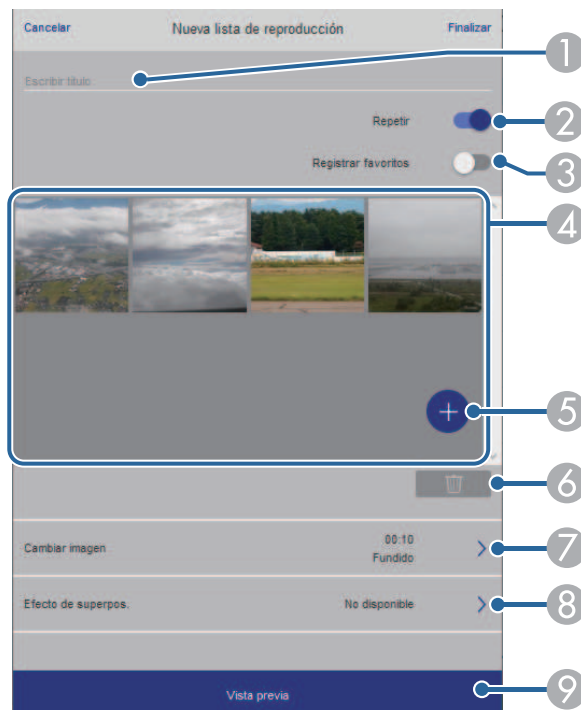
Las opciones en la pantalla **Lista de reproducción** le permiten seleccionar la lista de reproducción que desea reproducir de la lista y crear o editar listas de reproducción.



- 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  
 ② : se ha aplicado la reproducción repetida  
 ③ : 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 **Editar 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)



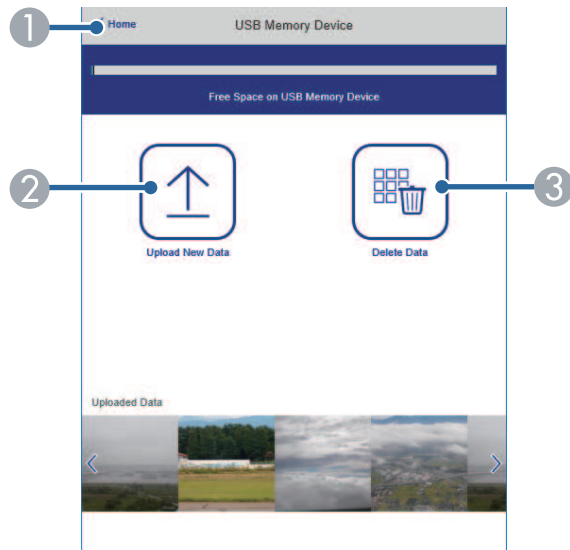
- ① Permite editar el nombre de la lista de reproducción.
- ② Permite seleccionar si se va a habilitar o no la repetición de la reproducción.
- ③ Permite registrar la lista de reproducción como favoritos.  
Al registrar los favoritos, puede iniciar rápidamente la reproducción de la lista de reproducción 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.



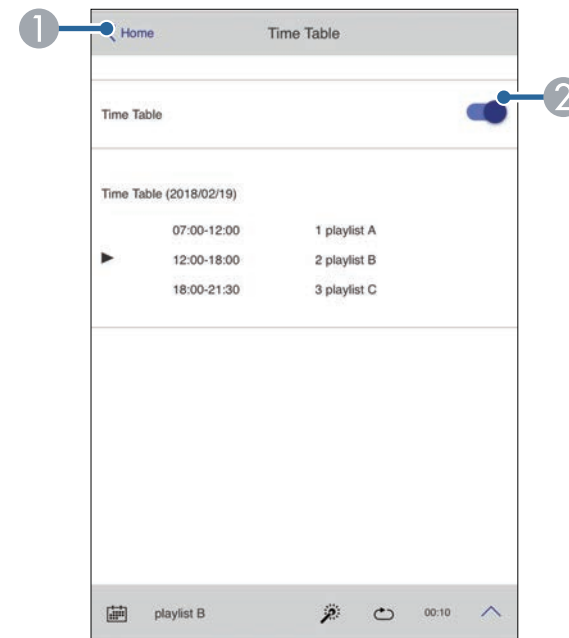
Puede cargar archivos .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp o .gif.  
Si desea agregar los archivos .mp4 y .mov a la lista de reproducción, use el programa Epson Projector Content Manager o la aplicación Epson Creative Projection.



- 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. Si la opción **Contraseña Acc. Web** no se ha establecido, se muestra una pantalla de error del explorador. Establezca la contraseña en el menú **Configuración de red**).
- Puede cambiar la contraseña en el menú **Red** del proyector.  
☛ **Red > Configuración de red > Contraseña Acc. Web**

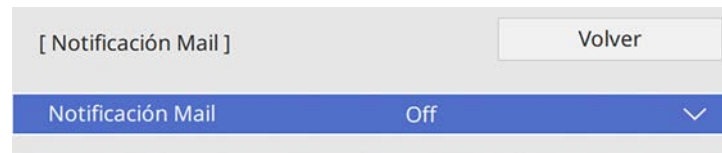
- 6** Seleccione  para abrir los menús, seleccione **Red** y elija **Certificado**.

- 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 1 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 **Configuración de 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.175](#)

## 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.178](#)
- "Distribuciones de cable" [p.178](#)

## 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.

» **Enlaces relacionados**

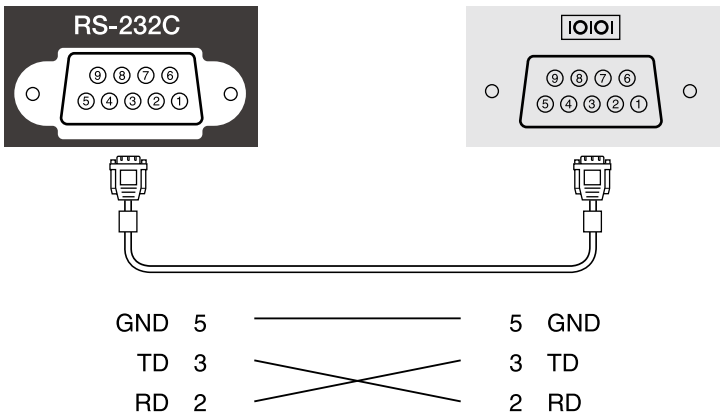
- "Obtener la última versión de los documentos" [p.10](#)

## 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.

## ☛ Red > Configuración de red > Control del proyector > 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  
Puede consultar los comandos no compatibles en las *Specifications* del proyector.
- Puertos de entrada y número de fuente de entrada correspondiente

| Nombre del puerto de entrada | Número de la fuente de entrada |
|------------------------------|--------------------------------|
| HDMI1                        | 32                             |
| HDMI2                        | 33                             |
| USB                          | 41                             |
| LAN                          | 52                             |
| USB Display                  | 53                             |
| HDBaseT                      | 56                             |
| 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 815E/810E

## » Enlaces relacionados

- "Obtener la última versión de los documentos" [p.10](#)

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 *Specifications* 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.
- Si establece la opción **Modo en espera** en **Comunic. activ.** en el menú **Operación** del proyector, puede controlar el proyector incluso si este se encuentra en el modo de espera (cuando la alimentación se encuentra desactivada).

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

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

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.181

## 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**. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para establecer la contraseña.
- 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.183](#)

## 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.

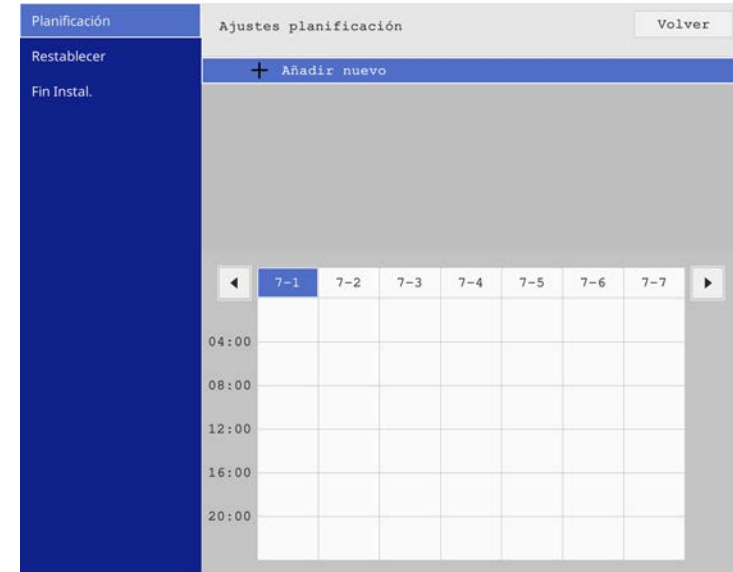
## Advertencia

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.

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



|       | 7-1 | 7-2 | 7-3 | 7-4 | 7-5 | 7-6 | 7-7 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 04:00 |     |     |     |     |     |     |     |
| 08:00 |     |     |     |     |     |     |     |
| 12:00 |     |     |     |     |     |     |     |
| 16:00 |     |     |     |     |     |     |     |
| 20:00 |     |     |     |     |     |     |     |

- 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].



- 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.132](#)

# Ajuste de la configuración de menús

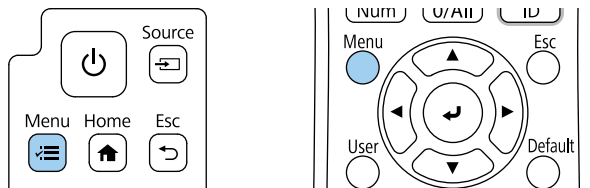
Siga las instrucciones de estas secciones para acceder al sistema de menús del proyector y cambiar la configuración del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Utilización de los menús del proyector" [p.188](#)
- "Utilización del teclado mostrado" [p.189](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.190](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.192](#)
- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.195](#)
- "Configuración de la pantalla del proyector - Menú Pantalla" [p.198](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.200](#)
- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.204](#)
- "Configuración de la red del proyector - Menú Red" [p.208](#)
- "Configuración de operaciones con varios proyectores - Menú Multi-proyección" [p.218](#)
- "Configuración de memoria de la calidad de imagen - Menú Memoria" [p.220](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú ECO" [p.221](#)
- "Configuración inicial del proyector y opciones de restablecimiento - Menú Configuración inicial/Todas las configuraciones" [p.222](#)
- "Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea)" [p.223](#)

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 f...  | 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           | Interpolación fotograma        | Off        |
| Memoria                    | Contraste dinámico             | Off        |
| ECO                        | Mejora de imagen               |            |
| Configuración inicial/T... | Gamma adap. escena             | 0          |
|                            | Gamma                          | 0          |
|                            | RGBCMY                         |            |
|                            | Restablecer los valores pre... |            |
|                            | Fuente                         | HDMI1      |
|                            | Aspecto                        | Automático |
|                            | Restablecer los valores pre... |            |

- 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.

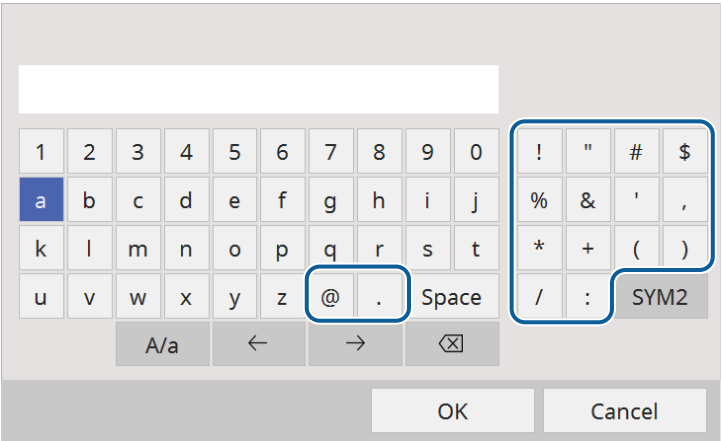


La flecha  indica que el menú contiene elementos secundarios. Cuando activa una configuración de menú o selecciona un valor específico para ella, el sistema de menús muestra los elementos secundarios.



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.189](#)

## 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<br>abcdefghijklmnopqrstuvwxyz            |
| Símbolos      | ! " # \$ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ]<br>^ _ ` {   } ~ |

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 f...  | Imagen                         |            |
|----------------------------|--------------------------------|------------|
| <b>Imagen</b>              | 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           | Interpolar fotograma           | Off        |
| Memoria                    | Contraste dinámico             | Off        |
| ECO                        | Mejora de imagen               |            |
| Configuración inicial/T... | Gamma adap. escena             | 0          |
|                            | Gamma                          | 0          |
|                            | RGBCMY                         |            |
|                            | Restablecer los valores pre... |            |
|                            | Fuente                         | HDMI1      |
|                            | Aspecto                        | Automático |
|                            | Restablecer los valores pre... |            |

| 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.<br><br>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> .<br><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).   |
| Interpolar fotograma | Off<br>Baja<br>Normal<br>Alta   | Ajusta la suavidad del movimiento de la imagen.<br><br>La configuración solo se muestra en los siguientes casos:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>La opción <b>Mezcla de bordes</b> está establecida en <b>Off</b>.</li> <li>La fuente actual es HDMI o HDBaseT.</li> </ul> <b>🔊 Multi-proyección &gt; Mezcla de bordes</b>   |
| Contraste dinámico   | Velocidad alta<br>Normal<br>Off | Ajusta la luminancia proyectada en función del brillo de la imagen.  |

| Configuración                           | Opciones                       | Descripción  |
|---|--------------------------------|--|
| 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.  |
|   | Super-resolution               | Reduce la borrosidad al proyectar imágenes de baja resolución.   |
|   | Realce del contraste aut.      | Crea una imagen más clara y nítida ajustando automáticamente el contraste de la imagen proyectada.   |
|   | 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<br>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.   |
| Fuente                                  | —                              | Muestra la configuración guardada para cada fuente de entrada.<br><br>Para cambiar la configuración para una fuente de entrada, asegúrese de que la fuente esté conectada y seleccione dicha fuente. |

| Configuración                           | Opciones   | Descripción  |
|---|--|--|
| Aspecto                                 | Consulte la lista de relaciones de aspecto disponibles | Establece la relación de aspecto (relación de altura y anchura) para la fuente de entrada seleccionada.<br><br>(Desactive la opción <b>Escala</b> o establezca primero la opción <b>Modo Escala</b> en <b>Vista completa</b> ).<br><br>La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es HDMI, HDBaseT o USB y cámara de documentos. |
| Restablecer los valores predeterminados | —  | Restablece toda la configuración para la fuente de entrada actual.   |
| Escala                                  | Distintas opciones de escala                           | Si utiliza varios proyectores para proyectar una imagen, permite ajustar la escala de la imagen que mostrará cada proyector.   |
| Restablecer 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.

## » Enlaces relacionados

- "Modos de color disponibles" [p.75](#)
- "Relaciones de aspecto de imagen disponibles" [p.73](#)
- "Aplicar escala a una imagen" [p.128](#)
- "Ajuste del color de la imagen" [p.80](#)

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 f...  | E/S de señal                   |
| Imagen                     | Volumen                        |
| E/S de señal               | Modo de sonido                 |
| Instalación                | Fuente HDMI1                   |
| Pantalla                   | Formato de señal               |
| Operación                  | Espacio de color Automático    |
| Administración             | Rango Dinámico                 |
| Red                        | Restablecer los valores pre... |
| Multi-proyección           | EDID                           |
| Memoria                    | Nivel de HDMI IN EQ            |
| ECO                        | Salida de A/V En proyección    |
| Configuración Inicial/T... | Invertir audio Off             |
|                            | Enlace HDMI                    |
|                            | HDBaseT                        |
|                            | Restablecer configuración d... |
|                            | 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.<br>También puede ajustar el volumen de los altavoces externos.<br>La configuración solo se muestra cuando el audio no se envía al sistema AV. |

| Configuración    | Opciones   | Descripción   |
|------------------|--|---|
| Modo de sonido   | HDMI1<br>HDMI2<br>HDBaseT<br>USB Display<br>USB<br>LAN<br>Screen Mirroring1<br>Screen Mirroring2 | Seleccione su modo favorito para la salida de sonido del sistema de altavoces del proyector de acuerdo con el contenido de la reproducción.   |
| Fuente           | —  | Muestra la configuración guardada para cada fuente de entrada.<br>Para cambiar la configuración para una fuente de entrada, asegúrese de que la fuente esté conectada y seleccione dicha fuente.  |
| Formato de señal | Rango vídeo  | Establece el intervalo de vídeo para que coincida con la configuración de la fuente de entrada.<br>La configuración solo se muestra cuando la fuente actual es HDMI o HDBaseT.  |
| Espacio de color | Automático<br>BT.709<br>BT.2020  | Establece el sistema de conversión para el espacio de color.<br>La configuración solo se muestra en los siguientes casos: <ul style="list-style-type: none"> <li>La opción <b>Modo de color</b> no está establecida en <b>DICOM SIM</b>.</li> <li>La fuente actual es HDMI o HDBaseT.</li> </ul>  |
| Rango Dinámico   | Rango Dinámico   | Cambia el rango de áreas oscuras y brillantes en las imágenes; elija entre las siguientes opciones: <b>Automático</b> (recomendado), <b>SDR</b> , <b>HDR10</b> o <b>HLG</b> .<br>La configuración solo se muestra en los siguientes casos: <ul style="list-style-type: none"> <li>La opción <b>Modo de color</b> no está establecida en <b>DICOM SIM</b>.</li> <li>La fuente actual es HDMI o HDBaseT.</li> </ul> |



| Configuración                           | Opciones                                       | Descripción  |
|---|--|--|
|   | Estado de la señal                             | Muestra la señal de imagen de entrada detectada.   |
|   | Ajustes HDR10                                  | Cambia la curva PQ (Perceptual Quantizer, es decir, Cuantificador porcentual) del rango dinámico mediante el método HDR PQ.<br><br>Esta configuración solo se muestra cuando <b>Rango Dinámico</b> está establecido en <b>Auto</b> y <b>Estado de la señal</b> es <b>HDR10</b> o cuando <b>Rango Dinámico</b> está establecido en <b>HDR10</b> . |
|   | Ajustes HLG                                    | Cambia la curva HLG (Hybrid Log Gamma, es decir, Gamma de registro híbrido) del rango dinámico mediante el método HDR HLG.<br><br>Esta configuración solo se muestra cuando <b>Rango Dinámico</b> está establecido en <b>Auto</b> y <b>Estado de la señal</b> es <b>HLG</b> o cuando <b>Rango Dinámico</b> está establecido en <b>HLG</b> .      |
| Restablecer los valores predeterminados | —  | Restablece toda la configuración para la fuente de entrada actual.   |
| EDID                                    | EDID (HDMI1)<br>EDID (HDMI2)<br>EDID (HDBaseT) | Describe las capacidades de visualización del proyector. Cambie este ajuste según sea necesario conforme a la resolución de la imagen.<br><br>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<br>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.<br><br>Puede seleccionar la configuración para fuentes de entrada individuales sin cambiar la fuente de entrada.  |
| Salida de A/V       | En proyección<br>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.<br><br>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.<br/>  <b>Red &gt; Configuración del transmisor &gt; Encendido automático</b></li> </ul> |
| Invertir audio      | On<br>Off                | Establezca esta opción en <b>On</b> para invertir los canales izquierdo y derecho del audio para que coincidan con la posición de instalación del proyector.   |
| Enlace HDMI         | Conex. dispositivos      | Enumera los dispositivos conectados al puerto HDMI.<br><br>La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Enlace HDMI</b> está establecida en <b>On</b> .  |

| Configuración | Opciones                             | Descripción  |
|---------------|--------------------------------------|--|
|               | 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.  |
|               | Enlace de alimentación para HDMI Out | Enciende o apaga los dispositivos conectados al puerto HDMI Out cuando enciende o apaga el proyector.  |
|               | Fin de terminal para HDMI Out        | Selecciona si se va a usar el proyector como proyector terminal.   |
| HDBaseT       | Control Comunic.                     | Permite habilitar o deshabilitar la comunicación desde puertos serie y Ethernet en el conmutador o transmisor HDBaseT; la activación de esta configuración deshabilita los puertos LAN y RS-232C.<br><br>La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Extron XTP</b> está establecida en <b>Off</b> .  |

| Configuración                             | Opciones   | Descripción  |
|---|------------|--|
|   | Extron XTP | Establezca esta opción en <b>On</b> cuando conecte un conmutador o transmisor Extron XTP a los puertos HDBaseT. Consulte el siguiente sitio web de Extron para obtener más detalles sobre el sistema XTP.<br><a href="http://www.extron.com/">http://www.extron.com/</a> |
| 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 f...  | Instalación                      |                  |
| Imagen                     | Instalación fija                 | Off              |
| E/S de señal               | Patrón de prueba                 |                  |
| Instalación                | Guía de instalación de la pla... |                  |
| Pantalla                   | Proyección                       | Frontal          |
| Operación                  | Correc. geométrica               | Corrección punto |
| Administración             | Asist. para correc. geométrica   |                  |
| Red                        | Conectar a Setting Assistant     |                  |
| Multi-proyección           | Zoom digital ^                   |                  |
| Memoria                    | Cambio de imagen                 |                  |
| ECO                        | Receptor Remoto                  | Off              |
| Configuración inicial/T... | Tipo de pantalla                 | 16:9 v           |
|                            | Modo alta altitud                | Off              |
|                            | Fuente                           | HDMI1            |
|                            | Obturación                       |                  |
|                            | Restablecer los valores pre...   |                  |
|                            | Configuración para salas de ...  |                  |
|                            | Instalar de nuevo                |                  |

| Configuración                               | Opciones  | Descripción  |
|---|-----------|--|
| Instalación fija                            | On<br>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). |
| Guía de instalación de la placa de fijación | —         | Muestra una pantalla de guía cuando se instala el proyector.   |

| Configuración      | Opciones   | Descripción   |
|--------------------|--|---|
| Proyección         | Frontal<br>Posterior<br>Frontal/Boca abajo<br>Posterior/Boca abajo | Establece la forma en la que el proyector apunta a la pantalla a fin de que la imagen se oriente de forma correcta.   |
| Correc. geométrica | 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. |
|                    | Corregir la distorsión mediante teléfono inteligente               | Corrige la distorsión de las imágenes proyectadas rápidamente mediante la aplicación Epson Setting Assistant.   |
|                    | Ajustar a la pantalla mediante teléfono inteligente                | Corrige la forma y la posición de las imágenes para que quepan en la pantalla mediante la aplicación Epson Setting Assistant.                                     |

| Configuración                  | Opciones  | Descripción  |
|--------------------------------|---|--|
|                                | Memoria   | <p>Guarda conjuntos personalizados de configuración en memoria.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Almacenar memoria:</b> permite guardar la forma actual de una imagen que ha ajustado.</li> <li>• <b>Recuperar memoria:</b> permite cargar los ajustes realizados y guardados.</li> <li>• <b>Renombrar memoria:</b> cambia el nombre de la configuración de memoria.</li> <li>• <b>Borrar memoria:</b> elimina una memoria guardada.</li> <li>• <b>Restablecer memoria:</b> restablece todas las memorias guardadas.</li> </ul> |
| Asist. para correc. geométrica | —   | Le guía paso a paso a través de la corrección de la forma de la imagen.  |
| Conectar a Setting Assistant   | —   | Muestra el código QR para conectarse a la aplicación Epson Setting Assistant.  |
| Zoom digital                   | Diferentes niveles disponibles                  | Ajusta el tamaño de la imagen proyectada.  |
| Cambio de imagen               | Diferentes posiciones disponibles               | <p>Desplaza la posición de la imagen de forma horizontal y vertical.</p> <p>Esta función no está disponible si la opción <b>Zoom digital</b> está establecida en el valor con mayor capacidad angular.</p>   |
| Receptor Remoto                | Frontl/Posterior<br>Frontal<br>Posterior<br>Off | Limita la recepción de las señales del mando a distancia a través del receptor seleccionado; <b>Off</b> desactiva todos los receptores.  |
| Tipo de pantalla               | 4:3<br>16:6<br>16:9<br>16:10<br>21:9            | <p>Establece la relación de aspecto de la pantalla para ajustar la imagen al área de proyección.</p> <p>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.</p>  |

| Configuración                                | Opciones                                | Descripción   |
|--|---|---|
| Posición pantalla                            | Diferentes posiciones disponibles       | <p>Desplaza la posición de la imagen de forma horizontal y vertical.</p> <p>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.</p>                               |
| Modo alta altitud                            | On<br>Off                               | Controlar la temperatura de funcionamiento del proyector para altitudes superiores a 1500 metros.   |
| Fuente                                       | —                                       | <p>Muestra la configuración guardada para cada fuente de entrada.</p> <p>Para cambiar la configuración para una fuente de entrada, asegúrese de que la fuente esté conectada y seleccione dicha fuente.</p>   |
| Obturación                                   | Arriba<br>Abajo<br>Izquierda<br>Derecha | <p>Oculta un área de la imagen proyectada que selecciona utilizando los botones de flecha.</p> <p>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.</p> |
| Restablecer los valores predeterminados      | —                                       | <p>Restablece toda la configuración para la fuente de entrada actual.</p> <p>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.</p>                      |
| Configuración para salas de videoconferencia | —                                       | Cambia varios elementos del menú a la vez para salas de videoconferencia.   |
| Instalar de nuevo                            | —                                       | Abre el asistente para ajustar la imagen proyectada para volver a instalar el proyector.  |

| Configuración                            | Opciones | Descripción   |
|--|----------|---|
| 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.49](#)
- "Forma de la imagen" [p.58](#)
- "Opciones de configuración e instalación del proyector" [p.24](#)
- "Enfoque de la imagen con la palanca de enfoque" [p.57](#)
- "Cambio del tamaño de la imagen con el zoom digital" [p.68](#)
- "Establecimiento del tipo de pantalla" [p.51](#)

La configuración del menú **Pantalla** le permite personalizar diferentes funciones de configuración del proyector.

|                            |                                  |        |
|----------------------------|----------------------------------|--------|
| Elementos utilizados f...  | 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    |
| Memoria                    | Color del menú                   | Blanco |
| ECO                        | Alineación del panel             | Off    |
| Configuración inicial/T... | Configuración de Dividir pa...   |        |
|                            | Restablecer configuración d...   |        |
|                            | Operación                        |        |
|                            | Búsq. aut. de fuente             | On     |
|                            | Contr. de brillo de fuente de... |        |
|                            | Direct Power On                  | Off    |
|                            | Encendido automático             | Off    |

| Configuración       | Opciones | Descripción  |
|---------------------|----------|--|
| Presentación patrón | —        | Muestra el tipo de patrón seleccionado en la pantalla para ayudar en la presentación.<br><br><b>Atención</b><br>Si se visualiza un patrón durante mucho tiempo, podría verse una imagen residual en las imágenes que se proyectan. |

| Configuración                | Opciones  | Descripción   |
|------------------------------|---|---|
| Tipo de patrón               | Patrón 1 a Patrón 4<br>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<br>Azul<br>Logo<br>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<br>Off                                       | Establezca esta opción en <b>On</b> para mostrar un logotipo cuando se inicia el proyector.   |
| Ver pant. Inicio aut.        | On<br>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<br>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<br>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<br>90 grados izquierda<br>Off | Permite rotar la visualización del menú 90°.  |

| Configuración                         | Opciones                          | Descripción  |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Color del menú                        | Negro<br>Blanco                   | Establece el tema de color de la pantalla Inicio y el sistema de menús del proyector.  |
| Alineación del panel                  | On<br>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.<br>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.<br>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

- "Proyección simultánea de dos imágenes" [p.94](#)

La configuración del menú **Operación** le permite personalizar diferentes funciones del proyector.

| Elementos utilizados f...  | Operación                        |                    |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Imagen                     | Búsq. aut. de fuente             | On                 |
| E/S de señal               | Contr. de brillo de fuente de... |                    |
| 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.    |
| Memoria                    | Puerto                           | LAN con cables     |
| ECO                        | Inicio rápido                    | Off                |
| Configuración inicial/T... | Alimentación USB                 | Act. en proyección |
|                            | Indicadores                      | On                 |
|                            | Botón Inv dirección              | Off                |
|                            | Reprod. de contenido             | Off                |
|                            | Restablecer configuración d...   |                    |
|                            | Administración                   |                    |
|                            | Botón de usuario                 | Modo luz           |

| Configuración                     | Opciones        | Descripción  |
|-----------------------------------|-----------------|--|
| Búsq. aut. de fuente              | On<br>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.<br><br>Esta función se deshabilitará cuando enciende el proyector en modo <b>Inicio rápido</b> .<br><br>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.   |

| Configuración        | Opciones                    | Descripción   |
|----------------------|-----------------------------|---|
|                      | Mantener nivel de brillo    | Seleccione el nivel de brillo que desea mantener constantemente.<br><br>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.<br><br><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.<br><br>La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Mantener brillo</b> está establecida en <b>Off</b> .  |
| Direct Power On      | On<br>Off                   | Establezca esta opción en <b>On</b> para encender el proyector enchufándolo sin pulsar el botón de encendido/apagado.   |
| Encendido automático | HDMI1<br>USB Display<br>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.  |



| Configuración          | Opciones                                       | Descripción  |
|------------------------|--|--|
| Activador de encendido | Detección de complemento<br>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> .<br><b>Detección de complemento:</b> enciende automáticamente el proyector cuando detecta que se ha encendido un dispositivo conectado.<br><b>Detección de señal:</b> enciende automáticamente el proyector cuando detecta una señal de vídeo HDMI.<br>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<br>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<br>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.<br>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.<br>La configuración solo se muestra en los siguientes casos:<br><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.</li> </ul> <b>Red &gt; Configuración del transmisor &gt; Encendido automático</b> |
| Puerto           | LAN con cables<br>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 Reprod. de contenido.  |

| Configuración | Opciones  | Descripción   |
|---------------|---|---|
| Inicio rápido | 20min.<br>60min.<br>90min.<br>Sin límite<br>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>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.</li> </ul> <p>☛ <b>Red &gt; Configuración del transmisor &gt; Encendido automático</b></p> |


| Configuración        | Opciones                      | Descripción  |
|----------------------|-------------------------------|--|
| Alimentación USB     | Act. en proyección<br>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.</li> </ul> <p>☛ <b>Red &gt; Configuración del transmisor &gt; Encendido automático</b></p> <p>Cuando se establece en <b>Siempre activado</b>, aumenta la energía en espera.</p> |
| Indicadores          | On<br>Off                     | Establezca esta opción en <b>Off</b> para apagar los indicadores luminosos del proyector, excepto cuando se produce un error o advertencia.  |
| Botón Inv dirección  | On<br>Off                     | Cuando suspenda el proyector del techo, establezca la opción <b>On</b> para invertir la dirección de funcionamiento de los botones de flecha del panel de control.   |
| Reprod. de contenido | On<br>Off                     | Establezca esta opción en <b>On</b> para reproducir una lista de reproducción.   |

| Configuración                          | Opciones  | Descripción   |
|--|---|---|
| Efecto de superpos.                    | Efecto de superpos.<br>Filtro de formas<br>Filtro de colores<br>Luminosidad | <p>Añade efectos de color y forma a la imagen proyectada.</p> <p>La configuración solo se muestra en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando la opción <b>Mezcla de bordes</b> se establece en <b>Off</b> en el menú <b>Multi-proyección</b> del proyector.</li> <li>• En el modo Reprod. de contenido, la lista de reproducción se puede reproducir y no se ha producido ningún error de escritura.</li> </ul> |
| Visor USB                              | —   | Selecciona y reproduce una lista de reproducción guardada en la unidad flash USB.   |
| 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.102](#)
- "Ajuste del brillo" [p.86](#)

La configuración del menú **Administración** le permite personalizar diferentes funciones administrativas.

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Elementos utilizados f...  | Administración   |
| Imagen                     | Botón de usuario Modo luz  |
| E/S de señal               | Logotipo del usuario   |
| Instalación                | Patrón de usuario  |
| Pantalla                   | Bloqueo funcionam. Off   |
| Operación                  | Emulación 4K On  |
| Administración             | Uniformidad de color   |
| Red                        | Coincidencia colores   |
| Multi-proyección           | Modo Actualizar  |
| Memoria                    | Calib. fuente de luz   |
| ECO                        | Fecha y Hora   |
| Configuración inicial/T... | Ajustes planificación  |
|                            | Alim LAN inalámbrica   |
|                            | Diag. de LAN inalám. 1   |
|                            | Dest. guardar regis. USB y memoria interna   |
|                            | Rango ajustes lote   |
|                            | Idioma  Español |
|                            | Información  |

| 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<br>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  |
|----------------------|---|--|
| Bloqueo funcionam.   | Bloqueo total<br>Excepto la alimentación<br>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> |
| Emulación 4K         | On<br>Off                                       | Proyecta una imagen con una resolución doble desplazando diagonalmente 1 píxel en incrementos de 0,5 píxeles. Se proyecta una señal de imagen de alta resolución con gran detalle.<br><br>No puede seleccionar esta configuración cuando la opción <b>Aspecto</b> está establecida en <b>Nativa</b> en el menú <b>E/S de señal</b> del proyector.  |
| 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.   |
| Coincidencia colores | —   | Consulte la tabla del menú <b>Multi-proyección</b> para obtener detalles sobre la opción de configuración <b>Coincidencia colores</b> .  |
| Modo Actualizar      | Temporizador                                    | Establece un período de tiempo durante el cual el proyector muestra la imagen de actualización.  |

| Configuración         | Opciones  | Descripción  |
|-----------------------|---|--|
|                       | 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.   |
| Calib. fuente de luz  | 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<br>Horario de verano<br>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.   |

| Configuración        | Opciones   | Descripción   |
|----------------------|--|---|
| Alim LAN inalámbrica | On<br>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 Off para evitar accesos no autorizados.  |
| Diag. de LAN inalám. | Ping<br>Dirección IP<br>Ping hasta detenerse<br>Inicio | Transmite el ping para confirmar el estado de comunicación.   |
| Dest. guardar regis. | Memoria interna<br>USB y memoria interna               | Establece la ubicación en la que se guardan los archivos de registro de errores y operaciones.<br><br>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<br>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.  |

| Configuración                               | Opciones  | Descripción  |
|---|---|--|
| Visualiza estado                            | System<br>Versión<br>Network Wired<br>Network Wireless<br>Señal de entrada<br>Output Signal | Permite mostrar la información de estado del proyector.  |
| Mostrar registros                           | Inf. adv. de temp.<br>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.206](#)
- "Almacenamiento de una imagen de logotipo de usuario" [p.112](#)
- "Guardar un patrón de usuario" [p.114](#)
- "Bloqueo de los botones del proyector" [p.133](#)
- "Ajustar la uniformidad de color" [p.119](#)
- "Establecer la fecha y la hora" [p.46](#)
- "Configuración de planes de eventos del proyector" [p.184](#)
- "Selección del idioma para los menús del proyector" [p.48](#)

## 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<br>0032<br>0036<br>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<br>0028<br>0029<br>0030<br>0031<br>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<br>0024<br>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. |
| 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<br>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.  |

| Event ID                                     | Causa y solución   |
|--|--|
| 0434<br>0481<br>0482<br>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<br>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<br>01FF<br>02FF<br>04FF<br>06FF<br>07FF | 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.<br> <b>Red &gt; Configuración de red &gt; LAN con cables &gt; Ajustes IP &gt; DHCP</b><br> <b>Red &gt; Configuración de red &gt; LAN inalámbrica &gt; Ajustes IP &gt; DHCP</b> |

| 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.  |
| 0B01     | El almacenamiento interno no se detectó correctamente. Apague el proyector y desconecte el cable de alimentación y, a continuación, vuelva a conectar dicho cable y a encender el proyector. Cuando el proyector se enciende, el certificado de seguridad y la libreta de direcciones se eliminan. Si esta acción no resuelve el problema, 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 f...  | Red                                 |
| Imagen                     | Información de LAN inalám...        |
| E/S de señal               | Información de LAN con cab...       |
| Instalación                | Información del canal Art-Net       |
| Pantalla                   | Configuración de red                |
| Operación                  | Configuración del transmisor        |
| Administración             | Restablecer configuración d...      |
| <b>Red</b>                 | Multi-proyección                    |
| Multi-proyección           | ID del proyector Off                |
| Memoria                    | Mosaico                             |
| ECO                        | Correc. geométrica Corrección punto |
| Configuración inicial/T... | Mezcla de bordes                    |
|                            | Escala                              |
|                            | Uniformidad de color                |
|                            | Modo luz Normal                     |
|                            | Coincidencia colores                |
|                            | RGBCMY                              |
|                            | Restablecer configuración d...      |



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  |
|--------------------------------|---------------------|--|
| 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  |
|------------------------------|----------------------|--|
| 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.<br><br>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.<br><br>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  |
|----------------------------------|--------------------------|--|
|                                  | 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.<br><br>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.<br><br><b>Atención</b><br>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> .   |



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.

## 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<br>(No utilice espacios ni los caracteres " * + , / : ; < = > ? [ \ ] '   ) | Introduzca un nombre para identificar el proyector en la red.   |
| Contraseña Remote | Hasta 32 caracteres alfanuméricos<br>(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. Cuando utilice la función por primera vez, siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla para establecer una contraseña).<br><br>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. |

### » Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú Configuración de red" [p.209](#)
- "Art-Net" [p.180](#)

| Configuración                    | Opciones   | Descripción   |
|----------------------------------|--|---|
| Contraseña Acc. Web              | Hasta 32 caracteres alfanuméricos<br>(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. Si la opción <b>Contraseña Acc. Web</b> no se ha establecido, se muestra una pantalla de error del explorador. Establezca la contraseña en el menú <b>Configuración de red</b> ).   |
| Interfaz de control de prioridad | LAN con cables<br>LAN inalámbrica  | Permite establecer la puerta de enlace priorizada.  |
| Punto de acceso sencillo         | On<br>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.<br><br>Debe establecer la opción <b>Contraseña</b> cuando utilice el modo Punto de acceso sencillo por primera vez.  |

| Configuración         | Opciones                                | Descripción   |
|-----------------------|---|---|
| Sist. LAN inalám.     | 802.11ac (Wi-Fi 5)<br>802.11n (Wi-Fi 4) | Permite establecer el método de comunicación entre el proyector y el dispositivo móvil.<br><br>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.  |
| Proyección de red     | —                                       | Consulte la tabla del menú <b>Proyección de red</b> para obtener detalles.  |

## » Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú LAN inalám." [p.210](#)
- "Menú Red - Menú LAN cables" [p.213](#)
- "Menú Red - Menú Notificación Mail" [p.213](#)
- "Menú Red - Menú Control del proyector" [p.214](#)
- "Menú Red - Menú Proyección de red" [p.216](#)

## 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 cifrado compatible con 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.   |

| Configuración   | Opciones                                    | Descripción  |
|---|---|--|
|   | 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.  |
| Contraseña<br>(Para seguridad WPA2/WPA3-PSK y WPA3-PSK) | Diferentes contraseñas de 8 a 63 caracteres | Introduzca la contraseña precompartida utilizada en la red.<br>Al introducir la contraseña y pulsar el botón [Enter], el valor se configura y se visualiza en forma de asterisco (*).<br>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<br>(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.   |

| Configuración                  | Opciones                          | Descripción  |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| 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).<br><br>Cuando se importa un certificado de cliente, el nombre del certificado con el que fue emitido se ajusta automáticamente. |
| 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 (*).<br><br>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.<br><br>La configuración solo se muestra cuando la opción <b>Tipo EAP</b> se establece en <b>PEAP-TLS</b> o <b>EAP-TLS</b> .  |
| Verificar certificado servidor | On<br>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.  |

| Configuración                    | Opciones   | Descripción   |
|----------------------------------|--|---|
| Ajustes IP                       | DHCP<br>Dirección IP<br>Máscara de subred<br>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.<br><br>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<br>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).<br><br>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<br>Off  | Establezca esta opción en <b>On</b> si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6.<br><br>IPv6 admite supervisar y controlar el proyector a través de una red utilizando Epson Web Control y PjLink.  |
| Configur. automática             | On<br>Off  | Establezca esta opción en <b>On</b> para asignar direcciones automáticamente de acuerdo con el Anuncio del enrutador.   |
| Usar dirección temporal          | On<br>Off  | Establezca esta opción en <b>On</b> si desea utilizar direcciones IPv6 temporales.  |

| Configuración        | Opciones  | Descripción  |
|----------------------|-----------|--|
| Mostrar dirección IP | On<br>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<br>Dirección IP<br>Máscara de subred<br>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.<br><br>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<br>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).<br><br>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.  |

| Configuración           | Opciones  | Descripción   |
|-------------------------|-----------|---|
| IPv6                    | On<br>Off | Establezca esta opción en <b>On</b> si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6.<br><br>IPv6 admite supervisar y controlar el proyector a través de una red utilizando Epson Web Control y PLink. |
| Configur. automática    | On<br>Off | Establezca esta opción en <b>On</b> para asignar direcciones automáticamente de acuerdo con el Anuncio del enrutador.   |
| Usar dirección temporal | On<br>Off | Establezca esta opción en <b>On</b> si desea utilizar direcciones IPv6 temporales.  |
| Mostrar dirección IP    | On<br>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<br>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.<br><br>No utilice estas direcciones: 127.x.x.x, 192.0.2.x o 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255). |

| Configuración   | Opciones  | Descripción   |
|---|---|---|
| Autenticación   | Abrir<br>Auth<br>SSL<br>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.                         |
| Desde   | Hasta 64 caracteres alfanuméricos                           | Escriba la dirección de correo electrónico del remitente.                                 |
| Config. Dirección 1<br>Config. Dirección 2<br>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<br>Compatible | <p>Selecciona el método de autenticación para la comunicación de comandos. Cuando utilice Comun. de comandos, establezca la opción <b>Contraseña Monitor</b> o <b>Contraseña Acc. Web</b>.</p> <p> <b>Red &gt; Configuración de red &gt; Contraseña Acc. Web</b></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. Establecer en <b>Compatible</b> cuando realice la autenticación de texto sin formato mediante la opción <b>Contraseña Monitor</b> (hasta 16 caracteres alfanuméricos). 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.  |
|                    | 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<br>Off               | Establezca esta opción en <b>On</b> para habilitar la función de notificación PJLink.  |

| Configuración                              | Opciones  | Descripción   |
|--|---|---|
| Contraseña PjLink                          | Hasta 32 caracteres alfanuméricos<br>(no utilice espacios ni ningún símbolo que no sea @) | Introduzca una contraseña para utilizar el protocolo PjLink para el control del proyector.<br>Debe establecer la opción <b>Contraseña PjLink</b> cuando utilice la función PjLink por primera vez.  |
| Direc. IP notificada                       | Diferentes direcciones IP   | Escriba la dirección IP para recibir el estado de funcionamiento del proyector cuando la función de notificación PjLink está habilitada. Escriba las direcciones utilizando 0 a 255 para cada campo de dirección.<br>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). |
| SNMP                                       | On<br>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<br>Interr. IP Direc. 2 | Diferentes direcciones IP   | Introduzca hasta dos direcciones IP para recibir notificaciones SNMP, utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección.<br>No utilice estas direcciones: 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).   |
| Nombre de comunidad                        | Hasta 32 caracteres alfanuméricos<br>(no utilice espacios ni ningún símbolo que no sea @) | Introduzca el nombre de comunidad SNMP.<br>Debe establecer la opción <b>Nombre de comunidad</b> cuando utilice la función SNMP por primera vez.   |
| AMX Device Discovery                       | On<br>Off   | Establezca en <b>On</b> cuando desee que AMX Device Discovery detecte el proyector.   |

| Configuración      | Opciones  | Descripción   |
|--------------------|-----------|---|
| Crestron Connected | On<br>Off | Establezca en <b>On</b> solo cuando supervise o controle el proyector en la red mediante Crestron Connected.<br>Al activar Crestron Connected, se desactivará la función Epson Message Broadcasting en el software Epson Projector Management.  |
| Crestron XiO Cloud | On<br>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<br>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.   |
| Art-Net            | On<br>Off | Establezca esta opción en <b>On</b> cuando desee controlar el proyector con Art-Net. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Net:</b> escriba un número comprendido entre 0 y 127 para la red del proyector (el valor predeterminado es 0).</li> <li>• <b>Sub-Net:</b> escriba un número comprendido entre 0 y 15 para la subred del proyector (el valor predeterminado es 0).</li> <li>• <b>Universe:</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> |



| Configuración            | Opciones  | Descripción   |
|--------------------------|-----------|---|
| HTTP seguro              | On<br>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<br>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<br>Off                  | Establezca esta opción en <b>On</b> para usar Epson iProjection.  |
| Visualización SSID   | On<br>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<br>Texto | Permite establecer el formato de visualización para la información de red del proyector.<br><br>Puede conectar el dispositivo móvil al proyector a través de una red simplemente leyendo el código QR con Epson iProjection.  |

| Configuración                          | Opciones                         | Descripción   |
|--|----------------------------------|---|
| 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<br>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.<br><br>Disponible cuando <b>Clave proyector</b> se establece en <b>On</b> .  |
| Screen Mirroring                       | On<br>Off                        | Establezca la opción en <b>On</b> para usar la función Screen Mirroring.  |
| Interrumpir conexión                   | On<br>Off                        | Establezca esta opción en <b>On</b> para permitir que otro usuario interrumpa la proyección de la imagen.<br><br>Si desea usar dos fuentes de Screen Mirroring, establezca esta opción en <b>Off</b> .  |
| Ajustar rendimiento                    | 1 (Fino)<br>2<br>3<br>4 (Rápido) | Ajusta la velocidad/calidad de la función Screen Mirroring.<br><br>1: aumenta la calidad de la imagen.<br><br>4: aumenta la velocidad de procesamiento.   |
| Información de Screen Mirroring        | On<br>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<br>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.<br><br>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. |



| Configuración       | Opciones  | Descripción   |
|---------------------|---|---|
| Pantalla compartida | On<br>Off   | Establezca esta opción en <b>On</b> para habilitar el uso compartido de pantalla entre los proyectores de red.  |
| Modo de conexión    | Palabra clave activada<br>Palabra clave desactivada | Establezca esta opción en <b>Palabra clave desactivada</b> para omitir la autenticación de palabras clave para otros proyectores, de modo que pueda conectarse rápidamente a ellos. |

### » Enlaces relacionados

- "Pantalla compartida" [p.161](#)
- "Obtener la última versión de los documentos" [p.10](#)

La configuración del menú **Multi-proyección** le permite configurar varios proyectores para proyectar una sola imagen unificada.

|                            |                                |                  |
|----------------------------|--------------------------------|------------------|
| Elementos utilizados f...  | 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           |                  |
| Memoria                    | RGBCMY                         |                  |
| ECO                        | Restablecer configuración d... |                  |
| Configuración inicial/T... | Memoria                        |                  |
|                            | Almacenar memoria              |                  |
|                            | Recuperar memoria              |                  |
|                            | Renombrar memoria              |                  |
|                            | Borrar memoria                 |                  |
|                            | Restablecer configuración d... |                  |

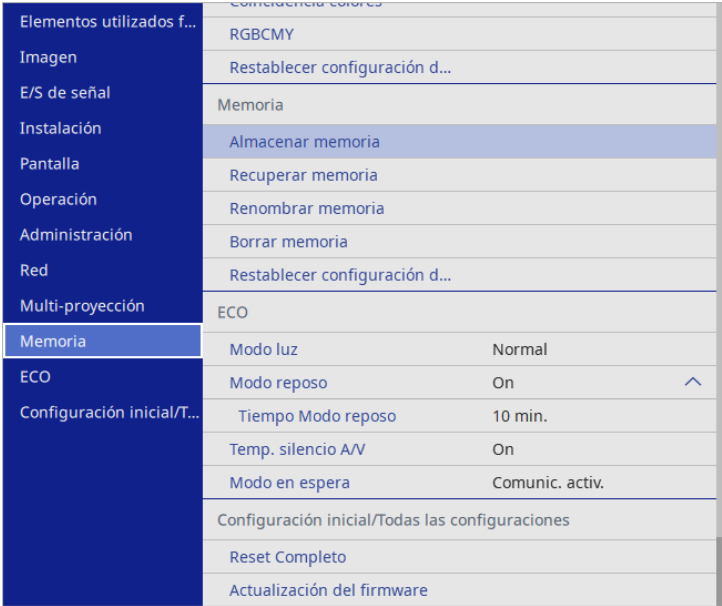
| Configuración      | Opciones                    | Descripción  |
|--------------------|-----------------------------|--|
| ID del proyector   | Off<br>1 a 9                | Asigna una ID para el proyector cuando utiliza varios proyectores.   |
| Mosaico            | Columna<br>Orden de columna | 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<br>Borde izquierdo<br>Borde derecho<br>Guía de línea<br>Guía de patrones<br>Color de la guía | Mezcla el borde entre varias imágenes para crear una pantalla perfecta.  |
| Nivel negro                                   | Ajuste de Color<br>Corrección de área<br>Restablecer  | Ajusta el color negro del área de imagen superpuesta.<br><br>Esta configuración solo se muestra cuando la opción <b>Mezcla</b> se establece en <b>On</b> para las opciones <b>Borde superior</b> , <b>Borde inferior</b> , <b>Borde izquierdo</b> o <b>Borde derecho</b> . |
| 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<br>Rojo<br>Verde<br>Azul<br>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.117](#)
- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.195](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.190](#)
- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.204](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.200](#)
- "Mezcla de los bordes de la imagen" [p.122](#)
- "Ajustar el nivel de negro" [p.125](#)
- "Coincidencia de los colores de imagen" [p.124](#)

La configuración del menú **Memoria** le permite administrar el almacenamiento y la carga de la configuración de la calidad de imagen en la memoria del proyector.



» **Enlaces relacionados**

- "Almacenamiento de los ajustes en memoria y utilización de los ajustes guardados" [p.116](#)

| Configuración                        | Opciones       | Descripción  |
|--------------------------------------|----------------|--|
| Almacenar memoria                    | Memoria 1 a 10 | Guarda conjuntos personalizados de configuración en memoria.               |
| Recuperar memoria                    | Memoria 1 a 10 | Carga la configuración de memoria guardada y la aplica a la imagen actual. |
| Renombrar memoria                    | Memoria 1 a 10 | Cambia el nombre de la configuración de memoria.                           |
| Borrar memoria                       | Memoria 1 a 10 | Elimina una memoria guardada.  |
| Restablecer configuración de memoria | —              | Restablece todas las memorias guardadas.                                   |

La configuración del menú **ECO** le permite personalizar las funciones del proyector para el ahorro de energía.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Elementos utilizados f...  | Combinación de colores                          |
| Imagen                     | RGBCMY  |
| E/S de señal               | Restablecer configuración d...                  |
| Instalación                | Memoria   |
| Pantalla                   | Almacenar memoria                               |
| Operación                  | Recuperar memoria                               |
| Administración             | Renombrar memoria                               |
| Red                        | Borrar memoria                                  |
| Multi-proyección           | Restablecer configuración d...                  |
| Memoria                    | ECO   |
| ECO                        | Modo luz Normal                                 |
| Configuración inicial/T... | 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.200](#)

| 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> . |

# Configuración inicial del proyector y opciones de restablecimiento - Menú Configuración inicial/Todas las configuraciones 222

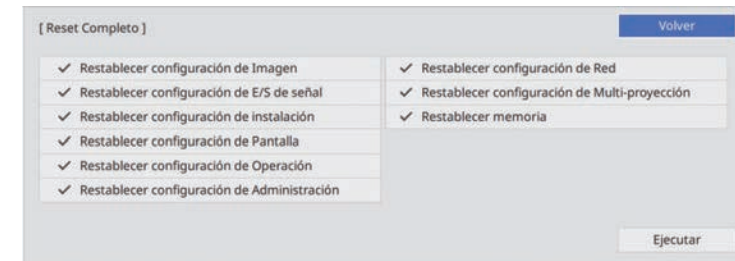
La configuración del menú **Configuración inicial/Todas las configuraciones** le permite restablecer los valores predeterminados de ciertas configuraciones del proyector y colocar el proyector en modo de actualización de firmware para que pueda actualizar el firmware.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Elementos utilizados f...  | Consistencia de colores                         |
| Imagen                     | Restablecer configuración d...                  |
| E/S de señal               | Memoria   |
| Instalación                | Almacenar memoria                               |
| Pantalla                   | Recuperar memoria                               |
| Operación                  | Renombrar memoria                               |
| Administración             | Borrar memoria                                  |
| Red                        | Restablecer configuración d...                  |
| Multi-proyección           | ECO   |
| Memoria                    | Modo luz Normal                                 |
| ECO                        | Modo reposo On                                  |
| Configuración inicial/T... | 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.237](#)

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.223](#)
- "Transferencia de ajustes desde un ordenador" [p.224](#)

## 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.



- Puede utilizar este método de configuración simultánea de varios dispositivos con las siguientes versiones de sistemas operativos:
  - Windows 10 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.

## 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.



**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.

## » Enlaces relacionados

- "Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos" [p.225](#)

## 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> |

# Mantenimiento del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para mantener el proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Mantenimiento del proyector" [p.227](#)
- "Limpiar la ventana de proyección" [p.228](#)
- "Limpiar el sensor de obstáculos" [p.229](#)
- "Limpieza de la cubierta del proyector" [p.230](#)
- "Mantenimiento del filtro y salidas de aire" [p.231](#)
- "Ajuste de la convergencia de color (alineación del panel)" [p.235](#)
- "Actualizar el firmware" [p.237](#)

Es posible que deba limpiar la ventana de proyección y el sensor de obstáculos 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.

Limpe la ventana de proyección 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 ventana de proyección con papel de limpieza para lentes para limpiar y secar.
- Si la ventana de proyección tiene polvo, elimínelo con un soplador y, a continuación, limpie dicha ventana.

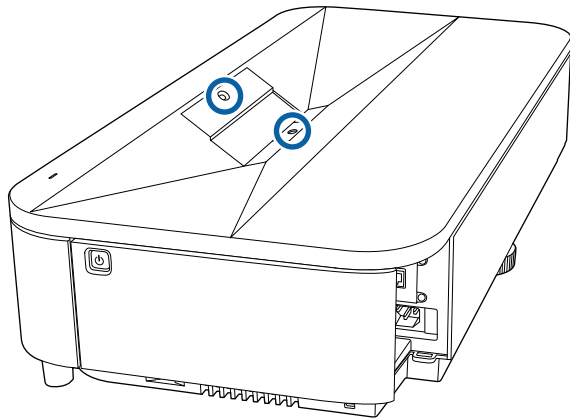
## Advertencia

- Antes de limpiar la ventana de proyección, 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 ventana de proyección inmediatamente después de apagar el proyector. Si lo hace, podría dañar la ventana de proyección.
- No utilice ningún material áspero para limpiar la ventana de proyección ni someta a esta a ningún impacto, ya que podría resultar dañada.

Limpie el cristal del sensor de obstáculos del proyector periódicamente o si se muestra un mensaje que le indica que retire cualquier obstáculo que interfiera con el área de proyección. Para quitar el polvo o manchas, limpie suavemente los sensores con papel de limpieza para lentes.



### **Advertencia**

No utilice un limpiador para lentes que contenga gases inflamables para limpiar el sensor de obstáculos. El gran calor generado por el proyector podría causar un incendio.

### **Atención**

No utilice un limpiador para vidrios o algún material áspero para limpiar el sensor de obstáculos ni someta este a ningún impacto. Si se daña la superficie del sensor, puede haber fallos de funcionamiento.

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

- "Limpiar el filtro de aire" [p.231](#)
- "Sustituir el filtro de aire" [p.232](#)
- "Limpieza de las entradas de aire" [p.234](#)

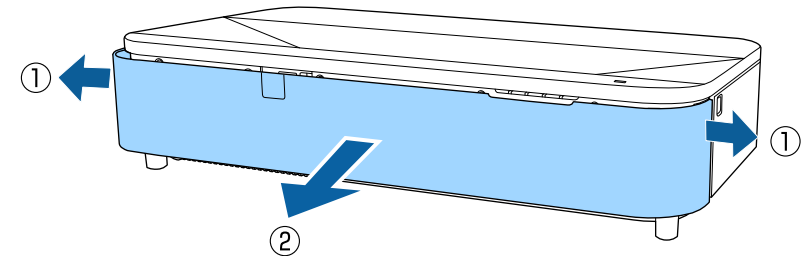
## Limpiar el filtro de aire

Es necesario limpiar los filtros de aire del proyector en las siguientes situaciones:

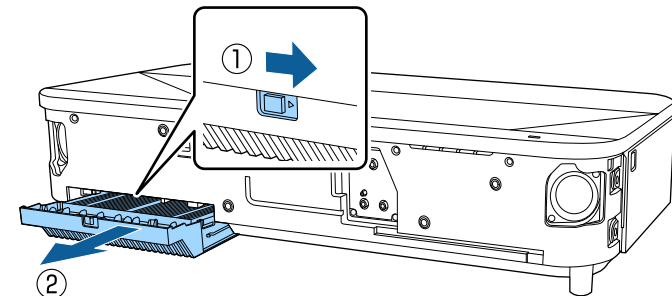
- El filtro se llena de polvo.
- Aparecerá a un mensaje que indica que debe limpiarlo.

**1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

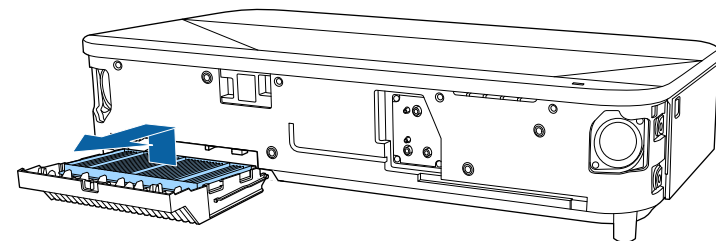
**2** Retire la cubierta frontal.



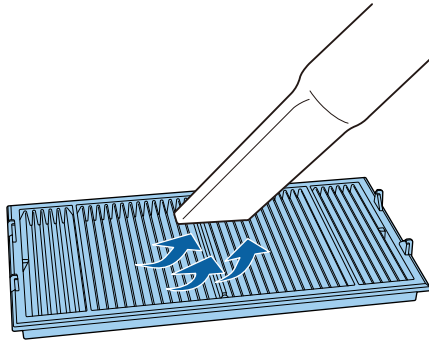
**3** Deslice el pestillo de la cubierta del filtro de aire y extraiga esta.



**4** Extraiga el filtro del aire de la cubierta del filtro de aire.



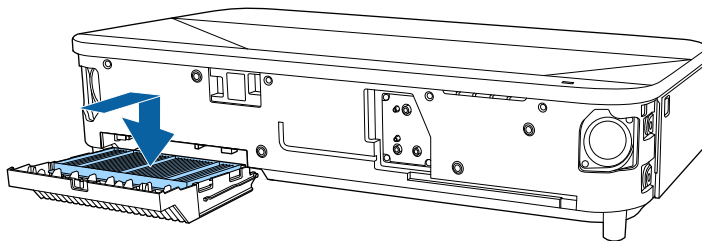
- 5** Pase la aspiradora a la parte delantera del filtro de aire (el lado que tiene las pestañas) para eliminar cualquier resto de polvo.



### Atención

- No enjuague el filtro de aire en agua ni utilice detergentes o disolventes para limpiarlo.
- 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.

- 6** Coloque el filtro de aire con las cuatro pestañas orientadas hacia abajo tal y como se muestra.

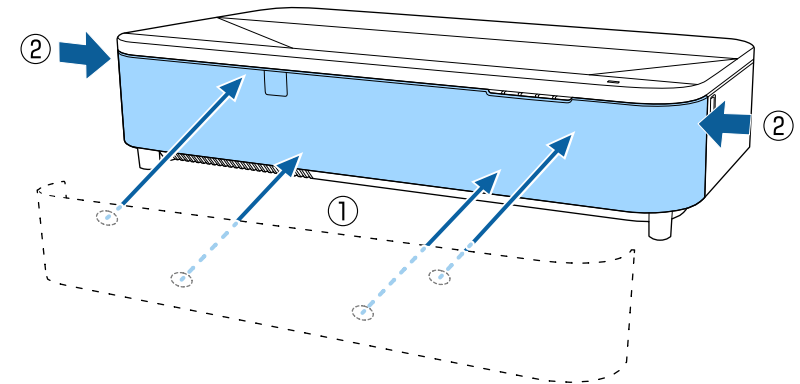


### Atención

No fuerce la cubierta del filtro de aire para cerrarla con las pestañas de dicho filtro hacia arriba. Si lo hace, podría dañar el proyector.

- 7** Inserte la cubierta del filtro de aire hasta que se ajuste en su posición.

- 8** Vuelva a colocar la cubierta frontal.



## Sustituir el filtro de aire

Deberá sustituir el filtro de aire en las siguientes situaciones:

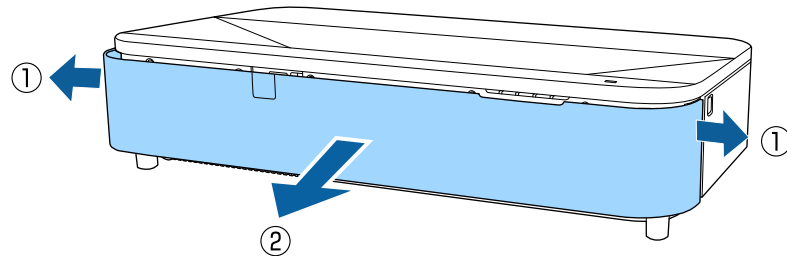
- Después de limpiar el filtro de aire, aparece un mensaje que le indica que debe limpiarlo o sustituirlo.
- El filtro de aire se encuentra rasgado o dañado.

Puede sustituir el filtro de aire cuando el proyector está instalado en el techo o colocado sobre una mesa.

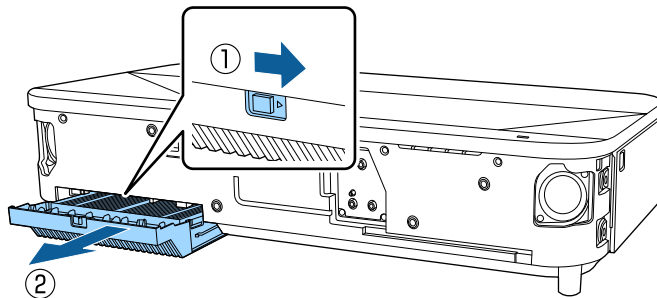
- 1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.



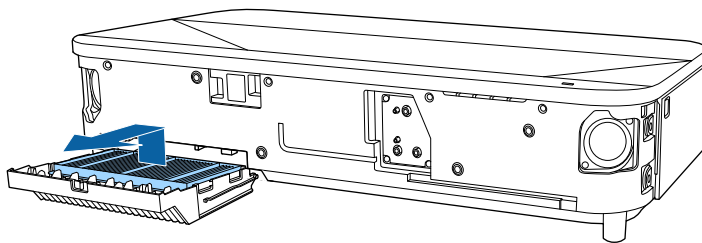
- 2** Retire la cubierta frontal.



- 3** Deslice el pestillo de la cubierta del filtro de aire y extraiga esta.



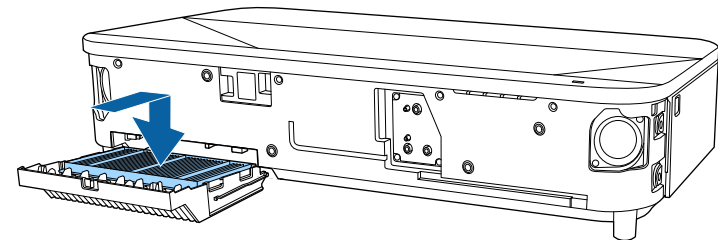
- 4** Extraiga el filtro del aire del proyector.



Deseche los filtros de aire usados conforme a las regulaciones locales.

- Marco del filtro: polipropileno
- Filtro: polipropileno, PET

- 5** Coloque el nuevo filtro de aire con las cuatro pestañas orientadas hacia abajo tal y como se muestra.

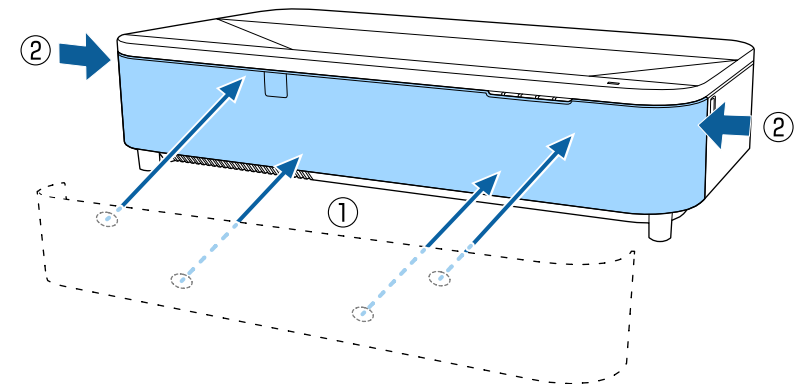


## Atención

No fuerce la cubierta del filtro de aire para cerrarla con las pestañas de dicho filtro hacia arriba. Si lo hace, podría dañar el proyector.

- 6** Inserte la cubierta del filtro de aire hasta que se ajuste en su posición.

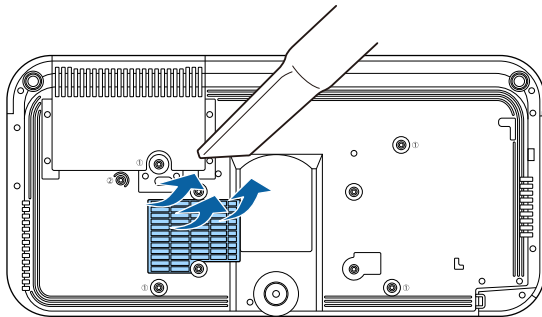
- 7** Vuelva a colocar la cubierta frontal.



### Limpieza de las entradas de aire

Limpe las entradas de aire de manera periódica o cuando observe polvo en la superficie de aire para evitar que el proyector se sobrecaliente debido a la falta de ventilación.

- 1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.
- 2** Voltee el proyector.
- 3** Retire con cuidado el polvo con una aspiradora o un cepillo.



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.



- 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 f...  | 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    |
| Memoria                    | Color del menú                   | Blanco |
| ECO                        | Alineación del panel             | Off    |
| Configuración inicial/T... | Configuración de Dividir pa...   |        |
|                            | Restablecer configuración d...   |        |
|                            | Operación                        |        |
|                            | Búsq. aut. de fuente             | On     |
|                            | Contr. de brillo de fuente de... |        |
|                            | 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 f...  | 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    |
| Memoria                    | Color del menú                 | Blanco |
| ECO                        | Alineación del panel           | On     |
| Configuración inicial/T... | Seleccionar color              | R      |
|                            | Color patrón                   | R/G/B  |
|                            | Iniciar ajustes                |        |
|                            | Restablecer                    |        |
|                            | Configuración de Dividir pa... |        |
|                            | Restablecer configuración d... |        |
|                            | 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.237](#)
- "Actualizar el firmware utilizando un ordenador y un cable USB" [p.238](#)

## 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 f...  | Combinación de colores                          |
| Imagen                     | RGBCMY  |
| E/S de señal               | Restablecer configuración d...                  |
| Instalación                | Memoria   |
| Pantalla                   | Almacenar memoria                               |
| Operación                  | Recuperar memoria                               |
| Administración             | Renombrar memoria                               |
| Red                        | Borrar memoria                                  |
| Multi-proyección           | Restablecer configuración d...                  |
| Memoria                    | ECO   |
| ECO                        | Modo luz Normal                                 |
| Configuración inicial/T... | 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 10 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.

**2** Conecte el cable USB al puerto USB del ordenador y al puerto USB-B del proyector.

**3** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Configuración inicial/Todas las configuraciones** y pulse [Enter].

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Elementos utilizados f...  | Comenzar configuración                          |
| Imagen                     | Restablecer configuración d...                  |
| E/S de señal               | Memoria   |
| Instalación                | Almacenar memoria                               |
| Pantalla                   | Recuperar memoria                               |
| Operación                  | Renombrar memoria                               |
| Administración             | Borrar memoria                                  |
| Red                        | Restablecer configuración d...                  |
| Multi-proyección           | ECO   |
| Memoria                    | Modo luz Normal                                 |
| ECO                        | Modo reposo On                                  |
| Configuración inicial/T... | 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.



- 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.

Todos los indicadores del proyector se encienden y el proyector entra en el modo de actualización del firmware. El ordenador reconoce el proyector como un disco extraíble.

**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.

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.
- 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.242](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.243](#)
- "Resolución de problemas de imagen y sonido" [p.246](#)
- "Resolución de problemas de funcionamiento del proyector y mando a distancia" [p.252](#)
- "Soluciones de problemas en el modo Reprod. de contenido" [p.254](#)
- "Resolución de problemas de la red" [p.255](#)
- "Soluciones cuando la opción Enlace HDMI no funciona" [p.258](#)

Si el proyector no funciona de forma correcta, apáguelo, desenchúfelo y vuélvalo a enchufar y encender.

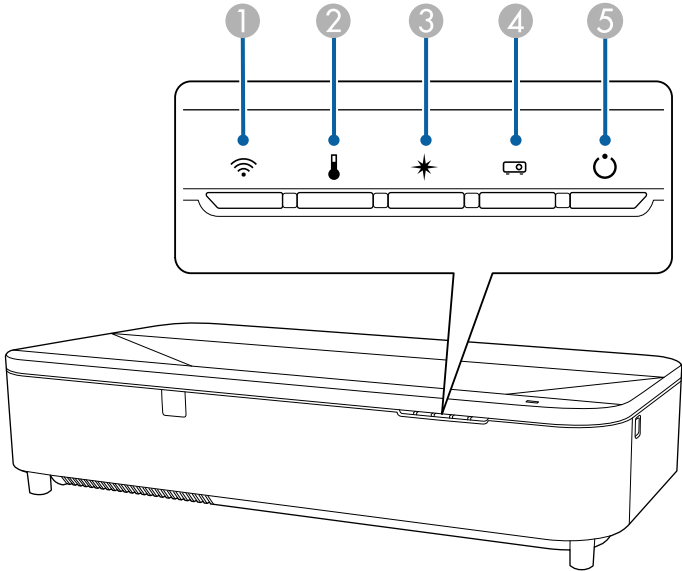
Si esta acción no resuelve el problema, compruebe lo siguiente:

- 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.



- ❶ Indicador WLAN (LAN inalámbrica)
- ❷ Indicador Temp (temperatura)
- ❸ Indicador Láser
- ❹ Indicador de estado
- ❺ Indicador de encendido/espera (alimentación)

## Estado del proyector

| Indicador y estado   | Problema y soluciones  |
|--|--|
| Alimentación: azul encendida<br>Estado: azul encendida<br>Láser: apagado<br>Temp: apagado  | Funcionamiento normal.   |
| Alimentación: azul encendida<br>Estado: parpadeo de color azul<br>Láser: apagado<br>Temp: apagado  | Calentamiento, apagado o enfriamiento.<br>Durante el calentamiento, espere aproximadamente 30 segundos para que aparezca una imagen.<br>Todos los botones están desactivados durante el calentamiento, el apagado y el enfriamiento. |
| Alimentación: azul encendida<br>Estado: apagado<br>Láser: apagado<br>Temp: apagado   | Modo de espera, suspensión o supervisión.<br>Cuando pulsa el botón de encendido/apagado, se inicia la proyección.  |
| Alimentación: parpadeo de color azul<br>Estado: apagado<br>Láser: apagado<br>Temp: apagado   | Preparándose para el modo de supervisión o de inicio rápido. Todas las funciones están deshabilitadas.   |
| Alimentación: el estado del indicador varía<br>Estado: parpadeo de color azul<br>Láser: parpadeo de color naranja<br>Temp: el estado del indicador varía | Modo Actualizar en curso.<br>🖱️ <b>Administración &gt; Modo Actualizar</b>   |

| Indicador y estado   | Problema y soluciones   |
|--|---|
| Alimentación: parpadeo de color azul<br>Estado: el estado del indicador varía<br>Láser: el estado del indicador varía<br>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<br>Estado: parpadeo de color azul<br>Láser: apagado<br>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<br>Estado: el estado del indicador varía<br>Láser: parpadeo de color naranja<br>Temp: el estado del indicador varía | Aviso láser<br>Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.  |

| Indicador y estado   | Problema y soluciones   |
|--|---|
| Alimentación: parpadeo de color azul<br>Estado: el estado del indicador varía<br>Láser: parpadeo de color naranja<br>Temp: parpadeo de color naranja | Aviso de detección de obstáculos.<br>Se emite un pitido y se muestra el mensaje "La reproducción se ha detenido por razones de seguridad. Aléjese de la lente o elimine cualquier obstáculo alrededor de esta."<br>El brillo de la fuente de luz se reduce. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que no existan obstáculos que interfieran con la ventana de proyección. Elimine cualquier obstáculo.</li> <li>• Limpie el sensor de obstáculos si no hay obstáculos.</li> </ul> El proyector se apaga automáticamente si no se aplican medidas. |
| Alimentación: apagado<br>Estado: parpadeo de color azul<br>Láser: iluminado en color naranja<br>Temp: apagado  | El láser tiene un problema.<br>Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.  |
| Alimentación: apagado<br>Estado: parpadeo de color azul<br>Láser: apagado<br>Temp: parpadeo de color naranja   | Problema con un ventilador o sensor.<br>Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.   |
| Alimentación: apagado<br>Estado: parpadeo de color azul<br>Láser: parpadeo de color naranja<br>Temp: apagado   | Error interno del proyector<br>Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.  |

| Indicador y estado  | Problema y soluciones  |
|---|--|
| Alimentación: apagado<br>Estado: parpadeo de color azul<br>Láser: iluminado en color naranja<br>Temp: naranja encendida   | Error de detección de obstáculos.<br>Si no hay obstáculos que interfieran con la ventana de proyección, apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.  |
| Alimentación: parpadeo de color azul<br>Estado: el estado del indicador varía<br>Láser: el estado del indicador varía<br>Temp: el estado del indicador varía    | Flujo de aire bajo a través del filtro de aire. <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>• Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</li> </ul> |
| Alimentación: apagado<br>Estado: parpadeo de color azul<br>Láser: apagado<br>Temp: apagado  | Flujo de aire bajo a través del proyector. <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>• Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.</li> </ul>      |
| Alimentación: el estado del indicador varía<br>Estado: el estado del indicador varía<br>Láser: parpadeo de color naranja<br>Temp: el estado del indicador varía | El proyector no puede mantener el brillo constante y la configuración se deshabilita.<br>☛ <b>Ajustes &gt; Ajust. luminosidad &gt; Modo constante</b>  |

## Estado de LAN inalámbrico

| Estado del indicador LAN inalámbrica | Problema y soluciones               |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Azul encendida                       | La LAN inalámbrica está disponible. |

| Estado del indicador LAN inalámbrica | Problema y soluciones   |
|--------------------------------------|---|
| 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.204](#)
- "Limpiar el filtro de aire" [p.231](#)
- "Sustituir el filtro de aire" [p.232](#)

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.246](#)
- "Soluciones cuando la imagen es incorrecta con la función USB Display" [p.247](#)
- "Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"" [p.247](#)
- "Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado"" [p.248](#)
- "Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial" [p.248](#)
- "Soluciones cuando la imagen no es rectangular" [p.249](#)
- "Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática" [p.249](#)
- "Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa" [p.249](#)
- "Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos" [p.250](#)
- "Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada" [p.250](#)
- "Soluciones a problemas con el sonido" [p.250](#)
- "Soluciones cuando los nombres de archivo de imagen no se visualizan de forma correcta en PC Free" [p.251](#)
- "Soluciones cuando no puede proyectar imágenes mediante la función PC Free" [p.251](#)

## Soluciones cuando no aparece ninguna imagen

Si no aparece ninguna imagen, intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [A/V Mute] del mando a distancia para comprobar si no se desactivó temporalmente la imagen.
- Asegúrese de que todos los cables necesarios estén conectados de forma segura y que la alimentación esté encendida para el proyector y las fuentes de vídeo conectadas.
- Pulse el botón de 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.
- 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.204](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.192](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.190](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.200](#)
- "Configuración de la pantalla del proyector - Menú Pantalla" [p.198](#)
- "Desbloqueo de los botones del proyector" [p.134](#)

## 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.32](#)

## Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"

Si aparece el mensaje "Sin Señal", intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [Source] del panel de control o el botón [Source Search] del mando a distancia y espere unos segundos hasta que aparezca la 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.247](#)
- "Visualización desde un ordenador portátil Mac" [p.248](#)

## 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.192](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.264](#)

## Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial

Si solo aparece una imagen parcial del ordenador, intente las siguientes soluciones:

- 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.
- Si ha ajustado el tamaño de la imagen mediante la opción **Zoom digital** en el menú **Instalación** del proyector, ejecute la opción **Cambio de imagen** para ajustar la posición de la imagen.  
☛ **Instalación > Zoom digital > Cambio de imagen**
- Pulse el botón [Aspect] del mando a distancia para seleccionar una relación de aspecto de imagen diferente.
- 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.195](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.190](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.264](#)
- "Ajuste de la posición de la imagen mediante la posición de la pantalla" [p.52](#)
- "Agregar efectos a la imagen proyectada" [p.106](#)



## 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 frente al centro de la pantalla, apuntando en ángulo recto si es posible.
- 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 Quick Corner" [p.59](#)
- "Corregir la forma de la imagen con corrección de arco" [p.62](#)
- "Corregir la forma de la imagen con Corrección punto" [p.64](#)

## 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 opciones **Reducción de ruidos** y **Reducción ruidos MPEG** en el menú **Imagen** del proyector.

☛ **Imagen > Mejora de imagen > Reducción de ruidos**

### ☛ **Imagen > Mejora de imagen > Reducción ruidos MPEG**

- Seleccione una resolución de vídeo y velocidad de refresco del ordenador que sean compatibles con el proyector.
- Si ajustó la forma de la imagen con los controles del proyector, intente reducir la configuración de **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector para mejorar la calidad de la imagen.
- Si conectó un cable de alimentación de extensión, intente proyectar sin este para comprobar si provoca interferencia en la señal.
- Asegúrese de seleccionar la opción **EDID** correcta 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.190](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.264](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.192](#)

## 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 la palanca 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 ventana de proyección.



Para evitar una condensación en la lente después de trasladar el proyector desde un ambiente frío, espere a que el proyector se caliente a la temperatura ambiente antes de utilizarlo.

- Ajuste la configuración de **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector para mejorar la calidad de la imagen.
- Si está realizando la proyección desde un ordenador, utilice una resolución más baja o seleccione una resolución que coincida con la resolución nativa del proyector.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.190](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.192](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.264](#)
- "Enfoque de la imagen con la palanca de enfoque" [p.57](#)
- "Limpiar la ventana de proyección" [p.228](#)

## 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.

## » Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.190](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.192](#)
- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.204](#)
- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.75](#)

## 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.204](#)

## 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 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.

- 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.
- 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. salida audio**.  
🔊 **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.
- 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.32](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.192](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.89](#)

## 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.252](#)
- "Soluciones a problemas con el mando a distancia" [p.252](#)
- "Soluciones a problemas con la contraseña" [p.253](#)
- "Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."" [p.253](#)

## 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.204](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.200](#)
- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.195](#)
- "Desbloqueo de los botones del proyector" [p.134](#)

## 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.40](#)
- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.195](#)
- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.39](#)
- "Selección del proyector que desea controlar" [p.118](#)

## 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.200](#)
  - "Obtener la última versión de los documentos" [p.10](#)

Consulte las soluciones de estas secciones si posee algún problema al utilizar el proyector en una red.

## » Enlaces relacionados

- "Soluciones cuando no puede buscar un punto de acceso" [p.255](#)
- "Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica" [p.255](#)
- "Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web" [p.255](#)
- "Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas" [p.256](#)
- "Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red" [p.256](#)
- "Soluciones cuando no puede realizar la conexión con Screen Mirroring" [p.256](#)
- "Soluciones cuando no puede usar dos fuentes Screen Mirroring" [p.257](#)
- "Soluciones cuando la imagen o el sonido contienen estática durante la conexión de Screen Mirroring" [p.257](#)
- "Soluciones cuando no puede recibir imágenes compartidas" [p.257](#)

## Soluciones cuando no puede buscar un punto de acceso

Si no puede buscar puntos de acceso de la red inalámbrica, pruebe las siguientes soluciones:

- Las bandas de canales inalámbricos compatibles varían en función del país o la región. Consulte las *Specifications* para obtener detalles sobre los canales admitidos.

## 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.204](#)
- "Menú Red - Menú LAN inalám." [p.210](#)

## 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. Si la opción **Contraseña Acc. Web** no se ha establecido, se muestra una pantalla de error del explorador. Establezca la contraseña en el menú **Configuración de red**.
- 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.209](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.200](#)

## 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.213](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.200](#)

## 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.209](#)
- "Menú Red - Menú Proyección de red" [p.216](#)

## 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.216](#)

## 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.216](#)

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 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.

### » Enlaces relacionados

- "Configuración de operaciones con varios proyectores - Menú Multi-proyección" [p.218](#)

# Apéndice

Consulte estas secciones para obtener especificaciones técnicas y avisos importantes sobre el producto.

## » **Enlaces relacionados**

- "Accesorios opcionales y piezas de sustitución" [p.260](#)
- "Tamaño de la pantalla y distancia de proyección" [p.262](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.264](#)
- "Especificaciones del proyector" [p.265](#)
- "Dimensiones externas" [p.267](#)
- "Requisitos del sistema de USB Display" [p.268](#)
- "Funciones admitidas para Epson Projector Content Manager" [p.269](#)
- "Lista de símbolos e instrucciones de seguridad" [p.270](#)
- "Información de seguridad relacionada con el láser" [p.272](#)
- "Glosario" [p.274](#)
- "Avisos" [p.276](#)

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 abril 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.260](#)
- "Soportes" [p.260](#)
- "Dispositivos externos" [p.260](#)
- "Piezas de sustitución" [p.260](#)
- "Para conexión inalámbrica" [p.260](#)
- "Accesorios compatibles de otros proyectores" [p.261](#)

## Pantallas

**Pantalla de alcance ultracorto ELPSC35 (100")**

**Pantalla de alcance ultracorto ELPSC36 (120")**

Las pantallas se deben instalar en una pared. (Proporción dimensional 16:9)

## Soportes

**Placa de fijación ELPMB75**

Utilícela para instalar el proyector en la pared.

**Soporte para fijación en techo ELPMB22**

**Soporte para fijación en techo (bajo perfil) ELPMB30**

Utilícelo para instalar el proyector en el techo.

**Conjunto de cable de seguridad ELPWR01**

Utilícelo al conectar el proyector al soporte de instalación para evitar que el proyector se caiga.

**Tubo para techo (450 mm) ELPPFP13**

**Tubo para techo (700 mm) ELPPFP14**

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 ELPDC30**

**Cámara de documentos ELPDC21**

**Cámara de documentos ELPDC13**

**Cámara de documentos ELPDC07**

Utilícela al mostrar imágenes, tales como libros o materiales impresos.

**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 ELPAF64**

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).

### **Wireless Presentation System ELPWP20**

Úselo cuando se conecte directamente a equipos Windows/Mac y proyecte imágenes de forma inalámbrica. Incluye dos transmisores inalámbricos (ELPWT01) y una unidad base (ELPBU01).

### **Transmisor inalámbrico ELPWT01**

Transmisor inalámbrico adicional para el sistema de presentación inalámbrico.

---

## Accesorios compatibles de otros proyectores

Los siguientes accesorios opcionales son compatibles.

### **Dispositivos externos**

#### **Cámara de documentos ELPDC20**

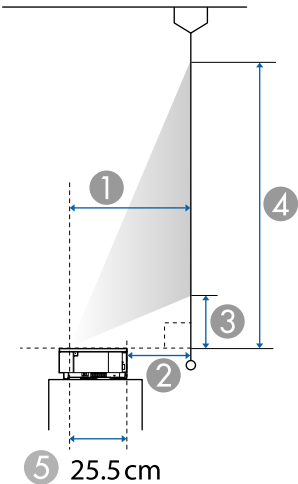
#### **Cámara de documentos ELPDC12**

#### **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 la parte posterior del proyector y la pantalla (cm)
- ③ Distancia entre el proyector y la parte inferior de la pantalla (cm)
- ④ Distancia entre el proyector y la parte superior de la pantalla (cm)
- ⑤ Distancia entre la parte central de la lente y la parte posterior del proyector (cm)

| Tamaño de pantalla 16:9 |           | ①     | ②    | ③    | ④     |
|-------------------------|-----------|-------|------|------|-------|
|                         |           | Ancho |      |      |       |
| 80"                     | 177 × 100 | 27.8  | 2.3  | 10.8 | 110.4 |
| 90"                     | 199 × 112 | 31.6  | 6    | 12.8 | 124.9 |
| 100"                    | 221 × 125 | 35.3  | 9.8  | 14.9 | 139.4 |
| 110"                    | 244 × 137 | 39    | 13.5 | 16.9 | 153.9 |
| 120"                    | 266 × 149 | 42.8  | 17.3 | 19   | 168.4 |

| Tamaño de pantalla 16:9 |           | ①     | ②    | ③    | ④     |
|-------------------------|-----------|-------|------|------|-------|
|                         |           | Ancho |      |      |       |
| 140"                    | 310 × 174 | 50.3  | 24.7 | 23   | 197.4 |
| 160"                    | 354 × 199 | 57.8  | 32.2 | 27.1 | 226.4 |

| Tamaño de pantalla 4:3 |           | ①     | ②    | ③    | ④     |
|------------------------|-----------|-------|------|------|-------|
|                        |           | Ancho |      |      |       |
| 66"                    | 134 × 101 | 28.1  | 2.6  | 11   | 111.6 |
| 70"                    | 142 × 107 | 29.9  | 4.4  | 12   | 118.7 |
| 80"                    | 163 × 122 | 34.5  | 9    | 14.5 | 136.4 |
| 90"                    | 183 × 137 | 39.1  | 13.6 | 17   | 154.1 |
| 100"                   | 203 × 152 | 43.7  | 18.1 | 19.5 | 171.9 |
| 120"                   | 244 × 183 | 52.8  | 27.3 | 24.4 | 207.3 |
| 130"                   | 264 × 198 | 57.4  | 31.9 | 26.9 | 225.1 |

| Tamaño de pantalla 16:10 |           | ①     | ②    | ③    | ④     |
|--------------------------|-----------|-------|------|------|-------|
|                          |           | Ancho |      |      |       |
| 74"                      | 159 × 100 | 27.8  | 2.3  | 10.8 | 110.4 |
| 80"                      | 172 × 108 | 30.2  | 4.7  | 12.1 | 119.8 |
| 90"                      | 194 × 121 | 34.3  | 8.8  | 14.3 | 135.5 |
| 100"                     | 215 × 135 | 38.3  | 12.8 | 16.5 | 151.2 |
| 110"                     | 237 × 148 | 42.4  | 16.9 | 18.7 | 166.8 |
| 120"                     | 259 × 162 | 46.4  | 20.9 | 21   | 182.5 |
| 130"                     | 280 × 175 | 50.5  | 24.9 | 23.2 | 198.2 |
| 148"                     | 319 × 199 | 57.8  | 32.2 | 27.1 | 226.4 |

| Tamaño de pantalla 16:6 |           | ①     | ②    | ③    | ④     |
|-------------------------|-----------|-------|------|------|-------|
|                         |           | Ancho |      |      |       |
| 75"                     | 178 × 67  | 28    | 2.5  | 27.6 | 94.5  |
| 80"                     | 190 × 71  | 30    | 4.5  | 29.9 | 101.2 |
| 90"                     | 214 × 80  | 34.1  | 8.5  | 34.3 | 114.5 |
| 100"                    | 238 × 89  | 38.1  | 12.6 | 38.7 | 127.9 |
| 110"                    | 262 × 98  | 42.1  | 16.6 | 43.1 | 141.2 |
| 120"                    | 285 × 107 | 46.1  | 20.6 | 47.5 | 154.6 |
| 130"                    | 309 × 116 | 50.1  | 24.6 | 52   | 167.9 |
| 148"                    | 352 × 132 | 57.4  | 31.9 | 59.9 | 191.9 |

| Tamaño de pantalla 21:9 |           | ①     | ②    | ③    | ④     |
|-------------------------|-----------|-------|------|------|-------|
|                         |           | Ancho |      |      |       |
| 76"                     | 177 × 76  | 27.9  | 2.3  | 22.7 | 98.8  |
| 80"                     | 187 × 80  | 29.4  | 3.9  | 24.2 | 104.3 |
| 90"                     | 210 × 90  | 33.4  | 7.9  | 27.9 | 118   |
| 100"                    | 233 × 100 | 37.3  | 11.8 | 31.6 | 131.7 |
| 110"                    | 257 × 110 | 41.3  | 15.8 | 35.3 | 145.4 |
| 120"                    | 280 × 120 | 45.2  | 19.7 | 39.1 | 159.1 |
| 130"                    | 304 × 130 | 49.2  | 23.7 | 42.8 | 172.9 |
| 151"                    | 353 × 151 | 57.5  | 31.9 | 50.6 | 201.7 |

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-810E/EB-815E  |
| Dimensiones                             | 695 (ancho) × 145 (alto) × 341 (profundidad) mm (sin incluir la sección elevada)   |
| Tamaño del panel LCD                    | 0,62"  |
| Método de visualización                 | Matriz activa TFT de polisilicio   |
| Número de píxeles                       | Full HD (1 920 (ancho) × 1 080 (alto) puntos) × 3  |
| Resolución de la pantalla               | 4 147 200 píxeles *  |
| Ajuste del enfoque                      | Manual   |
| Fuente de luz                           | Diodo láser  |
| Potencia de salida de la fuente de luz  | Hasta 108 W  |
| Longitud de onda                        | 449 a 461 nm   |
| Vida útil de la fuente de luz **        | Hasta 20 000 horas aproximadamente   |
| Salida de audio máx.                    | 8 W × 8 W estéreo  |
| Altavoz                                 | 2 canales (altavoz × 2)  |
| Fuente de alimentación                  | 100-240 V CA±10 % 50/60 Hz 4,0 - 1,8 A   |
| Consumo eléctrico (100 a 120 V, área)   | Consumo de energía en funcionamiento (cuando el brillo de la fuente de luz es del 100 %): 398 W<br>Consumo de energía en funcionamiento (cuando el brillo de la fuente de luz es del 70%): 296 W |
| Consumo de energía (220 a 240 V, área)  | Consumo de energía en funcionamiento (cuando el brillo de la fuente de luz es del 100 %): 380 W<br>Consumo de energía en funcionamiento (cuando el brillo de la fuente de luz es del 70%): 286 W |
| Consumo de energía en el modo de espera | Comunicación activada: 2,0 W<br>Comunicación desactivada: 0,4 W  |
| Altitud de funcionamiento               | Altura de 0 a 3 048 m  |
| Temperatura de funcionamiento           | Altitud de 0 a 2 286 metros: de 0 a +40 °C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación)<br>Altitud de 2 287 a 3 048 metros: de 0 a +35°C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación)            |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Temperatura de almacenamiento | De -10 a +60°C (humedad del 10 al 90%, sin condensación) |
| Peso                          | Aprox. 12,5 kg   |

\* La tecnología de desplazamiento de píxeles logra una resolución de 4K en la pantalla.

\*\* 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).

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

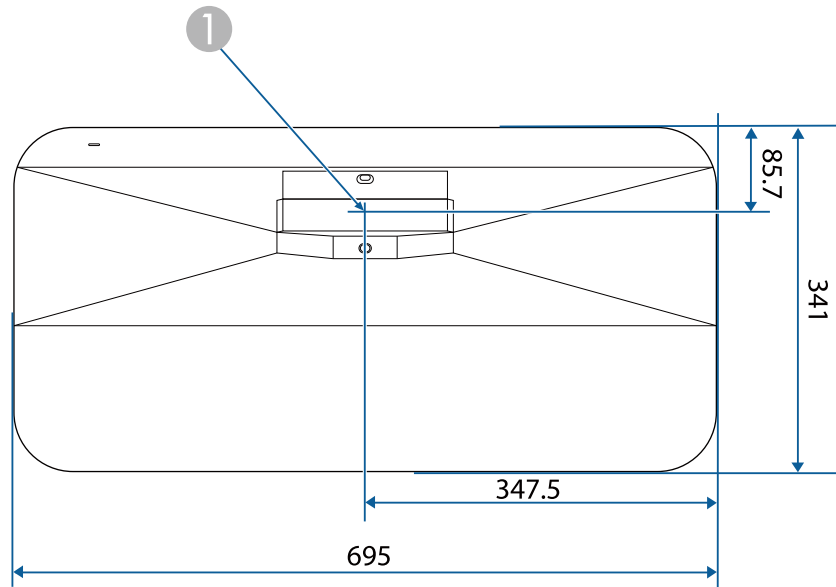
- "Especificaciones de los conectores" [p.265](#)

## Especificaciones de los conectores

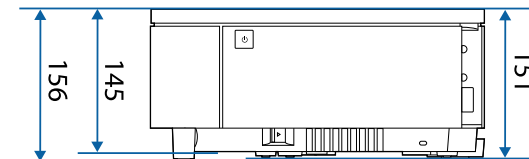
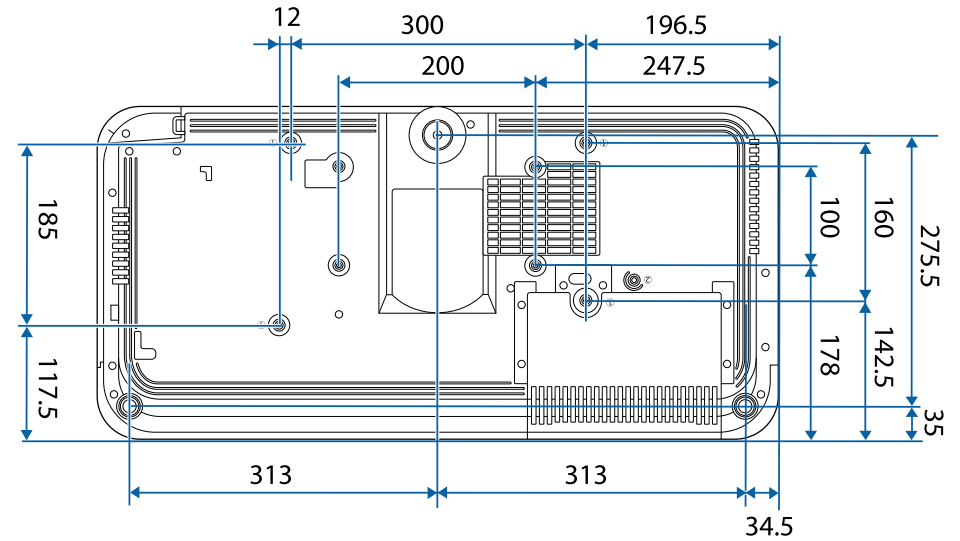
|                |   |                                     |
|----------------|---|-------------------------------------|
| Puerto HDMI    | 3 | HDMI (solo se admite audio con PCM) |
| Puerto RS-232C | 1 | Mini D-Sub de 9 patillas (macho)    |
| Puerto HDBaseT | 1 | RJ-45                               |
| Puerto USB-A   | 2 | 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 ventana de proyección



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     | Windows 10 <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>                            | macOS <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> |
|                       | Windows 11 <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> |   |
| CPU                   | Intel Core2Duo o más rápido<br>(se recomienda Intel Core i3 o más rápido)   | Intel Core2Duo o más rápido<br>(se recomienda Intel Core i5 o más rápido)   |
| Memoria               | 2 GB o más<br>(se recomiendan 4 GB o más)   |   |
| Espacio en disco duro | 20 MB o más   |   |
| Pantalla              | Resolución entre 640 × 480 y 1920 × 1200<br>Color de 16 bits o superior   |   |






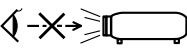


Su proyector admite las siguientes funciones y opciones del software Epson Projector Content Manager.

| Funciones/Opciones  |               | EB-810E/EB-815E |
|---|---------------|-----------------|
| 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<br>Nº 5007                  | "Encendido" (alimentación)<br>Para indicar que está conectado a la corriente.  |
| 2   |    | IEC60417<br>Nº 5008                  | "Apagado" (alimentación)<br>Para indicar que está desconectado de la corriente.  |
| 3   |    | IEC60417<br>Nº 5009                  | En espera<br>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<br>Nº 0434B,<br>IEC3864-B3.1 | Precaución<br>Para indicar que se deben tomar precauciones generales cuando utilice el producto.   |
| 5   |   | IEC60417<br>Nº 5041                  | Precaución, superficie caliente<br>Para indicar que el elemento marcado puede estar caliente y no debería tocarse sin tener cuidado para no quemarse.  |
| 6   |  | IEC60417<br>Nº 6042<br>ISO3864-B3.6  | Precaución, riesgo de descarga eléctrica<br>Para identificar un equipo que puede provocar un riesgo de descarga eléctrica.                             |
| 7   |  | IEC60417<br>Nº 5957                  | Únicamente para uso en interiores<br>Para identificar un equipo diseñado principalmente para uso en interiores.  |

| N.º | Símbolo   | Estándares aprobados | Descripción  |
|-----|---|----------------------|--|
| 8   |    | IEC60417<br>Nº 5926  | Polaridad del conector de alimentación de CC<br>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<br>Nº 5001B | Pilas, general<br>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<br>Nº 5002  | Colocación de las pilas<br>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<br>Nº 5019  | Toma de tierra protectora<br>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<br>Nº 5017  | Toma de tierra<br>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<br>Nº 5032   | Corriente alterna<br>Para indicar en la placa de especificaciones que el equipo es apto únicamente para corriente alterna, y para identificar terminales relevantes.   |
| 16  |    | IEC60417<br>Nº 5031   | Corriente continua<br>Para indicar en la placa de especificaciones que el equipo es apto únicamente para corriente continua, y para identificar terminales relevantes. |
| 17  |    | IEC60417<br>Nº 5172   | Equipo de clase II<br>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<br>Para indicar acciones u operaciones que están prohibidas.   |
| 19  |   | ISO 3864              | Prohibición de contacto<br>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<br>IEC60825-1 | Precaución, radiación láser<br>Para indicar que el equipo tiene una pieza que emite radiación láser.   |

| N.º | Símbolo   | Estándares aprobados           | Descripción   |
|-----|---|--------------------------------|---|
| 23  |    | ISO 3864                       | Prohibición de desmontaje<br>Para indicar que existe el riesgo de sufrir daños personales, como descargas eléctricas, si se desmonta el equipo.                           |
| 24  |    | IEC60417<br>Nº 5266            | Espera, espera parcial<br>Para indicar que parte del equipo se encuentra en el estado de preparado.   |
| 25  |    | ISO3864<br>IEC60417<br>Nº 5057 | Precaución, partes móviles<br>Para indicar que debe mantenerse alejado de las partes móviles conforme a los estándares de protección.                                     |
| 26  |    | IEC60417<br>Nº 6056            | Precaución (paletas de ventilador en movimiento)<br>Como medida de seguridad, permanezca alejado de las paletas de ventilador en movimiento.                              |
| 27  |   | IEC60417<br>Nº 6043            | Precaución (esquinas afiladas)<br>Para evitar esquinas afiladas que no se deben tocar.  |
| 28  |  | —                              | Para indicar que está prohibido mirar al objetivo durante la proyección.  |
| 29  |  | ISO7010<br>Nº W027<br>ISO 3864 | Advertencia, radiación óptica (como UV, radiación visible, IR)<br>Tenga cuidado para evitar lesiones en los ojos y la piel cuando se encuentre cerca de radiación óptica. |
| 30  |  | IEC60417<br>Nº 5109            | El producto no debe utilizarse en áreas residenciales.<br>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 proyecto.

## 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.272](#)

## Etiquetas de advertencia del láser

Las etiquetas de advertencia láser están acopladas al proyector.

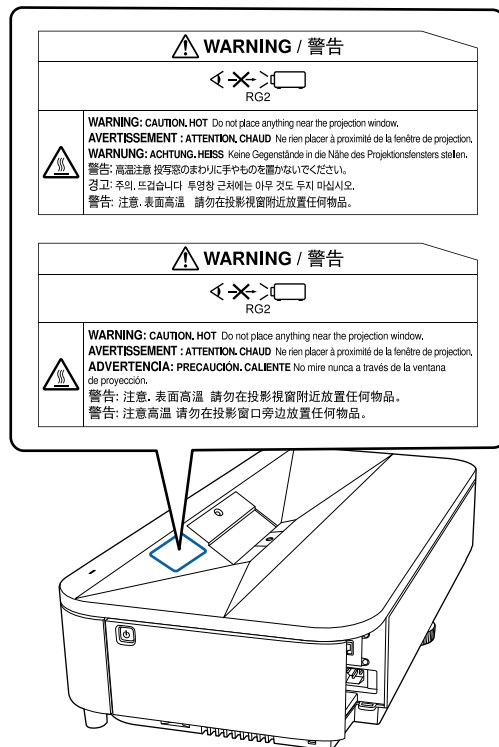
## Dentro





## Lado superior

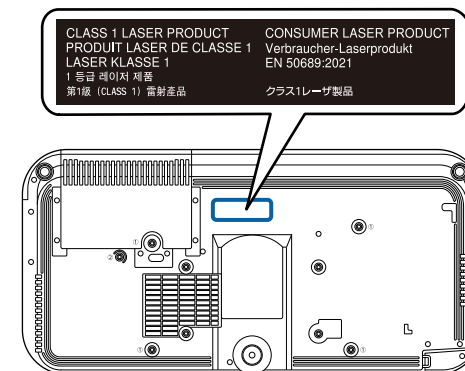
Como con cualquier fuente brillante, no mire fijamente al haz, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



## ⚠ Advertencia

- Nunca apunte la vista directamente a la lente del proyector cuando el láser se encuentre activado. Esto podría provocar lesiones en los ojos y es especialmente peligroso para los niños y las mascotas.
- Cuando encienda el proyector a distancia mediante el mando a distancia, asegúrese de que nadie mira a la lente.
- No deje que los niños pequeños utilicen el proyector. Los niños deben estar acompañados por un adulto.
- No mire a la lente durante la proyección. Asimismo, no mire a la lente utilizando dispositivos ópticos, como una lupa o un telescopio. Esto podría causar discapacidad visual.

## 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.<br>Epson ha aplicado esta tecnología de protocolo y ofrece un ajuste para activar la función de protocolo (ON).<br>En el sitio web de AMX encontrará más información.<br>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.<br>Las pantallas con una relación horizontal:vertical de 16:9, como las pantallas HDTV, se conocen como pantallas panorámicas.<br>SDTV y las pantallas de ordenador habituales tienen una relación de aspecto de 4:3.   |
| Contraste            | El brillo relativo de las áreas claras y oscuras de una imagen puede aumentarse o disminuirse para que el texto y los gráficos se muestren de una forma más nítida o más suave. Ajustar esta propiedad concreta de la imagen se denomina "ajuste del contraste".   |
| DHCP                 | Abreviación de Dynamic Host Configuration Protocol, este protocolo asigna automáticamente una dirección IP a los equipos conectados a una red.   |
| Full HD              | Un estándar de tamaño de pantalla con una resolución de 1 920 (horizontal) x 1 080 (vertical) puntos.  |
| DICOM                | Acrónimo de Digital Imaging and Communications in Medicine.<br>Estándar internacional que define los estándares de las imágenes y un protocolo de comunicación para las imágenes clínicas.   |
| 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.<br>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.<br>Como el puerto de entrada HDMI del proyector admiten HDCP, puede proyectar imágenes digitales protegidas con tecnología HDCP.<br>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.<br>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.<br>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.  |
| Interr. IP Direc. | Se trata de la Dirección IP para el ordenador de destino utilizado para la notificación de errores en SNMP.  |
| 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.276](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [p.276](#)
- "Restricciones de uso" [p.276](#)
- "Referencias a sistemas operativos" [p.276](#)
- "Marcas comerciales" [p.277](#)
- "Nota sobre Copyright" [p.277](#)
- "Atribuciones de derechos de autor" [p.278](#)

## 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 Zuidooost  
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 10.13.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 10.13.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 de Seiko Epson Corporation.

Mac y macOS son marcas comerciales de Apple Inc.

Microsoft, Windows y el logotipo de Windows 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 PLink está pendiente de registro o ya está registrada en Japón, en Estados Unidos y en otros países y zonas.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron 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.

Wi-Fi® y Miracast™ son marcas comerciales de Wi-Fi Alliance®.

Crestron® y XTP® son marcas comerciales registradas de RGB Systems, Incorporated.

HDBaseT™ y el logotipo de HDBaseT Alliance son marcas comerciales de HDBaseT Alliance.

Adobe y Adobe Reader son marcas registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/o en 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

2023.4 414412700ES