



Manual de usuario

Multimedia Projector

EB-L775U

EB-L770U

EB-L570U

Anotaciones Usadas en Este Manual 7

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

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

Obtener la última versión de los documentos 9

Presentación del proyector 10

Características del Proyector 11

Tranquilidad cuando está en uso y movilidad de inicio instantáneo.....	11
Tecnología de mejora 4K para proyectar aún más información de forma nítida y limpia.....	11
Configuración de multiproyección rápida y sencilla.....	11
Instalar en diferentes entornos.....	11
Proyección simple y fácil de carteleras digitales y producciones de escaparates.....	11

Partes y funciones del proyector..... 12

Partes del proyector: frente y superior.....	12
Partes del proyector: posterior.....	13
Partes del proyector: base.....	13
Partes del proyector: puertos de la interfaz.....	14
Partes del proyector: panel de control.....	15
Partes del proyector: mando a distancia.....	16

Configuración del proyector 18

Colocación del proyector 19

Notas sobre el transporte.....	21
Opciones de configuración e instalación del proyector.....	21
Precauciones relacionadas con la instalación.....	21
Distancia de proyección.....	23

Instalar el cable de seguridad..... 24

Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB22.....	24
Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB30.....	25

Conexiones del proyector 27

Conexión con un ordenador.....	27
Conexión con un ordenador para vídeo o audio HDMI.....	27
Conexión con fuentes de vídeo.....	27
Conexión con una fuente de vídeo HDMI.....	28
Conexión con dispositivos USB externos.....	28
Proyección desde dispositivos USB.....	28
Conexión a un dispositivo USB.....	28
Desconexión de un dispositivo USB.....	29
Conexión con una cámara de documentos.....	29
Conexión a un transmisor HDBaseT.....	29
Conexión a la unidad base.....	30
Conectar dispositivos externos.....	30
Conexión con altavoces externos.....	31

Conexión de varios proyectores del mismo modelo..... 32

Proyectar la misma imagen en una conexión en cadena.....	32
--	----

Colocar y quitar la cubierta de los cables..... 33

Instalación de las baterías en el mando a distancia..... 34

Funcionamiento del mando a distancia.....	35
---	----

Utilización de las funciones básicas del proyector 36

Encendido del proyector 37

Pantalla Inicio.....	38
----------------------	----

Apagado del proyector..... 40

Establecer la fecha y la hora 41

Selección del idioma para los menús del proyector..... 43

Modos de proyección 44

Cambio del modo de proyección con el mando a distancia.....	44
Cambio del modo de proyección con los menús	44
Establecimiento del tipo de pantalla	46
Ajuste de la posición de la imagen mediante la posición de la pantalla	46
Ajustar la posición de la imagen proyectada mediante el desplazamiento de la lente	48
Mostrar un patrón de prueba	50
Ajuste de la altura de la imagen.....	51
Forma de la imagen	52
Corregir la forma de la imagen con H/V Keystone.....	52
Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner.....	53
Corregir la forma de la imagen con Corregir forma.....	55
Corregir la forma de la imagen con Corrección punto.....	56
Cargar la configuración de la forma de la imagen desde la memoria.....	58
Cambio del tamaño de la imagen con el anillo de zoom	59
Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque	60
Selección de una fuente de imagen	61
Relación de aspecto de imagen.....	63
Modificación de la relación de aspecto de imagen	63
Relaciones de aspecto de imagen disponibles.....	63
Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)	65
Modificación del modo de color	65
Modos de color disponibles	65
Activación del ajuste de luminancia automático	66
Ajuste del color de la imagen	67
Ajuste del matiz, la saturación y el brillo.....	67
Ajustar el parámetro Gamma	67
Ajuste de la resolución de la imagen	70
Ajuste del brillo	71
Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz.....	72

Control del volumen con los botones de volumen.....	73
--	-----------

Ajuste de las funciones del proyector 74

Proyección simultánea de dos imágenes	75
Combinaciones de fuentes de entrada no compatibles para la proyección de pantalla dividida	77
Restricciones de proyección de pantalla dividida	77
Proyección de una presentación de PC Free	78
Tipos de archivos compatibles con PC Free	78
Precauciones para la proyección con PC Free	78
Inicio de una presentación en PC Free	79
Inicio de una presentación de película en PC Free	80
Opciones de visualización de PC Free.....	82
Proyectar en el modo de reproducción de contenido	83
Tipos de archivo admitidos para listas de reproducción	83
Cambiar al modo de reproducción de contenido	84
Proyectar sus listas de reproducción	85
Creación de listas de reproducción con Epson Web Control	85
Agregar efectos a la imagen proyectada	87
Restricciones del modo de reproducción de contenido	89
Desactivación temporal de la imagen y sonido	90
Detención temporal de vídeos.....	91
Acercar y alejar imágenes (E-Zoom)	92
Alejamiento de imágenes	92
Acercamiento de imágenes.....	92
Almacenamiento de una imagen de logotipo de usuario	94
Almacenamiento de los ajustes en memoria y utilización de los ajustes guardados	96
Funciones de la multi-proyección	97
Condiciones para la función de corrección de la cámara.....	97

Descripción general del procedimiento	97
Preparación para la multi-proyección	98
Iniciar los proyectores	98
Asignar un proyector principal.....	98
Calibrar los proyectores	98
Instalar los proyectores	99
Realizar ajustes de imagen aproximados.....	99
Conectar proyectores a una red	99
Composición de la imagen.....	99
Mezcla simple mediante el menú del proyector y la cámara externa opcional	100
Mezclar mediante el software Epson Projector Professional Tool y la cámara opcional	101
Mezclar mediante el menú del proyector (ajustar manualmente sin conexión).....	101
Apilamiento simple mediante el menú del proyector.....	105
Apilar mediante el software Epson Projector Professional Tool y la cámara opcional	106
Ajustar los colores.....	106
Uso de cámara externa.....	107
Conectarse a una cámara opcional.....	107
Ejecución de la calibración de la fuente de luz.....	109
Funciones de seguridad del proyector	110
Tipos de seguridad por contraseña	110
Configuración de una contraseña	110
Selección de los tipos de seguridad por contraseña.....	111
Introducción de una contraseña para la utilización del proyector.....	112
Bloqueo de los botones del proyector	112
Desbloqueo de los botones del proyector.....	113
Bloqueo de los botones del mando a distancia.....	113
Instalación de un cable de seguridad.....	114

Utilización del proyector en una red 115

Proyección en red con cables 116

Conexión a una red cableada.....	116
Selección de los ajustes de red cableada	116

Proyección en red inalámbrica 119

Instalación del módulo de LAN inalámbrica	119
Selección manual de la configuración de red inalámbrica.....	120
Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows.....	122
Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac	123
Configuración de la seguridad de la red inalámbrica.....	123
Certificado de cliente compatible y CA.....	125
Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil	125
Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows.....	126

HTTP seguro 127

Importación de un certificado de servidor Web utilizando los menús.....	127
Certificados de servidor web admitidos.....	128

Supervisión y control del proyector 129

Epson Projector Management 130

Control de un proyector conectado a la red a través de un navegador web 131

Opciones de control web	133
-------------------------------	-----

Registrar certificados digitales desde un navegador Web 140

Configuración de las alertas de correo electrónico a través de la red del proyector 142

Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red.....	142
---	-----

Configuración del monitor con SNMP 143

Utilización de comandos ESC/VP21 144

Lista de comandos ESC/VP21	144
----------------------------------	-----

Distribuciones de cable	144
Compatibilidad con PjLink	145
Compatibilidad con Crestron Connected	146
Configuración de la compatibilidad con Crestron Connected.....	146
Operar el proyector mediante Web API	148
Habilitar Web API	148
Configuración de planes de eventos del proyector	149
 Ajuste de la configuración de menús	 152
Utilización de los menús del proyector	153
Utilización del teclado mostrado	154
Texto disponible al utilizar el teclado mostrado	154
Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen	155
Configuración de señal de entrada - Menú Señal.....	158
Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes	160
Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida.....	164
Configuración de la red del proyector - Menú Red	170
Menú Red - Menú Básica.....	171
Menú Red - Menú LAN inalám.....	172
Menú Red - Menú LAN cables.....	175
Menú Red - Menú Notificación	176
Menú Red - Menú Otros.....	177
Menú Red - Menú Restablecer.....	178
Visualización de información del proyector - Menú Información	180
Menú Información - Menú Inf. del proyector.....	180
Lista de códigos ID de eventos	181
Menú Información - Menú Inf. fuente de luz	182

Opciones de restablecimiento del proyector - Menú Restablecer	183
Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea)	185
Transferencia de ajustes desde una unidad flash USB.....	185
Transferencia de ajustes desde un ordenador	186
Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos	187

Mantenimiento del proyector 188

Mantenimiento del proyector.....	189
Limpiar la Lente	190
Limpeza de la cubierta del proyector	191
Mantenimiento del filtro y salidas de aire	192
Limpiar los filtros de aire y las ventilaciones de entrada de aire	192
Sustituir el filtro de aire	194

Resolución de problemas 196

Problemas de proyección.....	197
Estado del indicador del proyector.....	198
Ver la pantalla de estado	201
Mensajes de la pantalla del estado del proyector.....	201
Utilización de las pantallas de ayuda del proyector	204
Resolución de problemas de imagen y sonido	205
Soluciones cuando no aparece ninguna imagen	205
Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"	205
Visualización desde un ordenador portátil Windows	206
Visualización desde un ordenador portátil Mac.....	206
Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado"	206
Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial.....	206

Soluciones cuando la imagen no es rectangular.....	207
Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática.....	207
Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa.....	208
Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos.....	208
Soluciones cuando los ajustes automáticos no se aplican correctamente	209
Soluciones cuando el apilamiento simple no se aplica correctamente.....	209
Soluciones cuando la mezcla simple no se aplica correctamente.....	210
Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada.....	210
Soluciones a problemas con el sonido.....	210
Soluciones cuando no puede proyectar imágenes mediante la función PC Free.....	211

Resolución de problemas de funcionamiento del proyector y mando a distancia..... 212

Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector	212
Soluciones a problemas con el mando a distancia.....	212
Soluciones a problemas con la contraseña	213
Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."...	213

Resolución de problemas de la red..... 214

Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica	214
Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web	214
Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas	214
Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red.	215

Soluciones de problemas en el modo Reprod. de contenido.... 216

Soluciones cuando la opción Enlace HDMI no funciona 217

Apéndice 218

Accesorios opcionales y piezas de sustitución 219

Pantallas	219
Soportes.....	219
Para conexión inalámbrica	219
Dispositivos externos	219

Piezas de sustitución	220
-----------------------------	-----

Tamaño de la pantalla y distancia de proyección 221

Resoluciones de pantalla compatibles 223

Especificaciones del proyector 224

Especificaciones de los conectores	225
--	-----

Dimensiones externas 226

Funciones admitidas para Epson Projector Content Manager.. 227

Lista de símbolos e instrucciones de seguridad 228

Información de seguridad relacionada con el láser 230

Etiquetas de advertencia del láser	230
--	-----

Avisos 232



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	232
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	232
Restricciones de uso	232
Referencias a sistemas operativos.....	232
Marcas comerciales	233
Nota sobre Copyright.....	233
Atribuciones de derechos de autor	234

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.

 Advertencia	Este símbolo se aplica a información que, si se ignora, podría dar lugar a daños personales o incluso la muerte.
 Precaución	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

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

» Enlaces relacionados

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

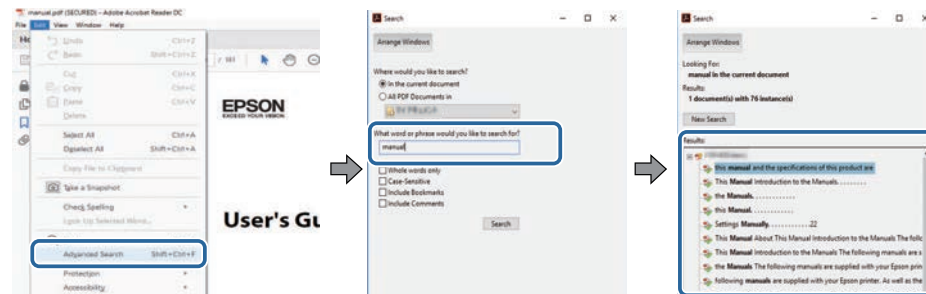
El manual en formato PDF le permite buscar la información que está buscando por palabra clave o saltar directamente a secciones específicas utilizando los marcadores. También puede imprimir solo las páginas que necesite. En esta sección se explica cómo usar un manual PDF abierto en Adobe Reader X en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

► Enlaces relacionados

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

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.

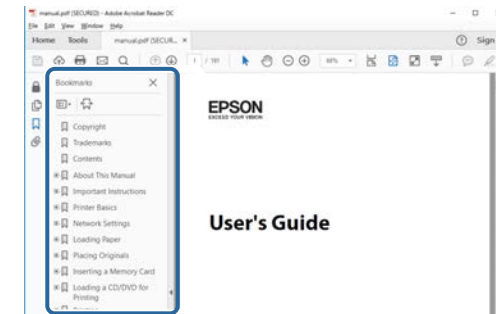


Saltar directamente desde los marcadores

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 ←.

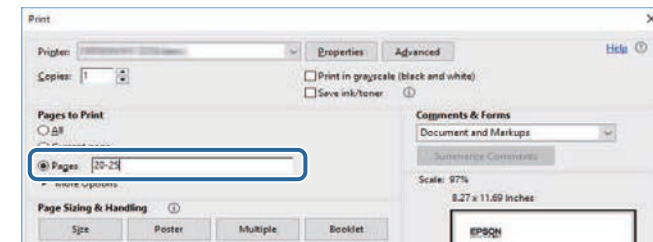
- Mac OS: mantenga pulsada la tecla de comando y luego pulse ←.



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 y especifique el nombre del modelo.

Presentación del proyector

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

» Enlaces relacionados

- "Características del Proyector" [p.11](#)
- "Partes y funciones del proyector" [p.12](#)

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

» Enlaces relacionados

- "Tranquilidad cuando está en uso y movilidad de inicio instantáneo" [p.11](#)
- "Tecnología de mejora 4K para proyectar aún más información de forma nítida y limpia" [p.11](#)
- "Configuración de multiproyección rápida y sencilla" [p.11](#)
- "Instalar en diferentes entornos" [p.11](#)
- "Proyección simple y fácil de carteleras digitales y producciones de escaparates" [p.11](#)

Tranquilidad cuando está en uso y movilidad de inicio instantáneo

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

Tecnología de mejora 4K para proyectar aún más información de forma nítida y limpia

- La alta resolución de la tecnología de mejora 4K le permite mostrar más información que cuando usa WUXGA o Full HD.
- Los 7000 lm brillo elevado generan imágenes nítidas y limpias incluso en entornos brillantes.
- La alta capacidad de reproducción del color de la tecnología 3LCD le permite experimentar imágenes ricas en color.
- Las funciones de procesamiento de imágenes digitales, como Super-resolution, Realce detalle, Reducción de ruidos y Gamma adaptativa de vídeo, permiten ver imágenes nítidas con alta visibilidad.

Configuración de multiproyección rápida y sencilla

- Cuando utilice varios proyectores, puede acoplar una cámara externa opcional para compensar automáticamente las irregularidades en el brillo y el color que se producen debido a la instalación y al paso del tiempo.
- Epson Projector Professional Tool le permite configurar y ajustar rápida y fácilmente varios proyectores y realizar correcciones geométricas avanzadas.
- Al permitir conexiones en cadena, puede proyectar simultáneamente sin tener que usar un distribuidor.

Instalar en diferentes entornos

- Una carcasa ligera y compacta proporciona una instalación que ahorra espacio.
- Un zoom de 1,6 veces o mayor combinado con la capacidad de desplazamiento de la lente permite evitar techos e iluminación irregulares durante la instalación.

Proyección simple y fácil de carteleras digitales y producciones de escaparates

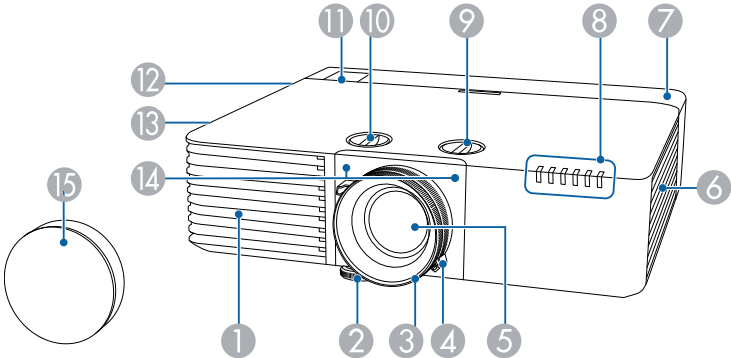
- Admite actualizaciones de red para proyectos que permiten cambiar el contenido con facilidad.
- La fuente de alimentación USB de 5 V/2 A le permite usar el proyector con un reproductor multimedia externo con solo un cableado de alimentación simple.
- El proyector puede reproducir contenido multimedia directamente desde una unidad de memoria USB.

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


» **Enlaces relacionados**

- "Partes del proyector: frente y superior" [p.12](#)
- "Partes del proyector: posterior" [p.13](#)
- "Partes del proyector: base" [p.13](#)
- "Partes del proyector: puertos de la interfaz" [p.14](#)
- "Partes del proyector: panel de control" [p.15](#)
- "Partes del proyector: mando a distancia" [p.16](#)

Partes del proyector: frente y superior



Nombre		Función
1	Ventilación de entrada de aire	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
2	Pie ajustable frontal	Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie plana, como un escritorio, extienda el pie para ajustar la posición de la imagen.
3	Anillo de enfoque	Ajusta el enfoque de la imagen.
4	Anillo de zoom	Ajusta el tamaño de la imagen.
5	Lente	Las imágenes se proyectan desde aquí.

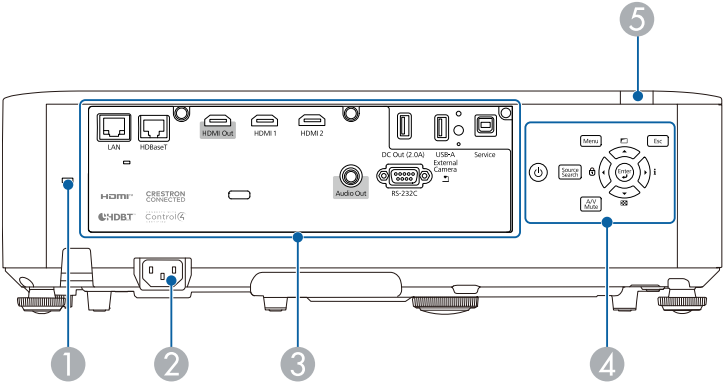
Nombre		Función
6	Ventilación de entrada de aire (filtro de aire)	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
7	Cubierta de cables	Cubierta de la sección de los puertos de la interfaz posterior. Afloje los dos tornillos y quite la cubierta cuando conecte cables desde dispositivos externos o instale el módulo de LAN inalámbrica.
8	Indicadores	Indica el estado del proyector.
9	Control de desplazamiento vertical de la lente	Gire el control para mover la posición de la imagen proyectada hacia arriba o hacia abajo.
10	Control de desplazamiento horizontal de la lente	Gire el control para mover la posición de la imagen proyectada hacia la izquierda o hacia la derecha.
11	Receptor remoto	Recibe las señales del mando a distancia.
12	Altavoz	Es la salida del audio.
13	Ventilación de salida de aire	Salida del aire utilizado para enfriar el proyector internamente. <div> Precaución Durante la proyección, no coloque la cara ni las manos cerca de la ventilación de salida de aire, ni tampoco objetos que puedan dañarse o deformarse por el calor. El aire caliente procedente de la ventilación de salida de aire podría provocar quemaduras, deformaciones o accidentes.</div>
14	Receptor remoto	Recibe las señales del mando a distancia.
15	Tapa de la lente	Colóquela cuando no utilice el proyector para proteger la lente.

» **Enlaces relacionados**

- "Mantenimiento del filtro y salidas de aire" [p.192](#)

- "Estado del indicador del proyector" [p.198](#)
- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.35](#)
- "Cambio del tamaño de la imagen con el anillo de zoom" [p.59](#)
- "Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque" [p.60](#)

Partes del proyector: posterior

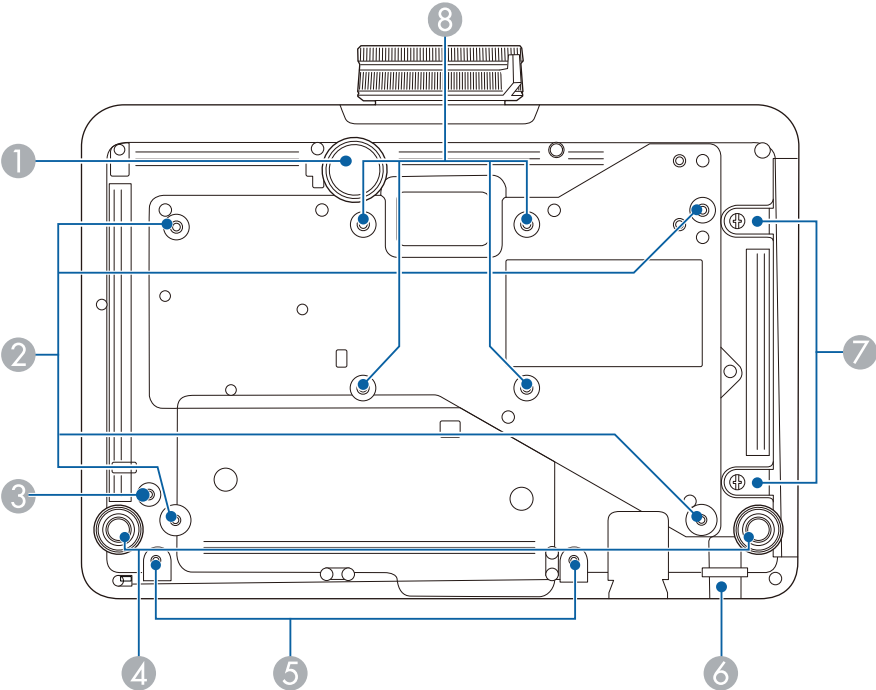


Nombre		Función
1	Ranura de seguridad	La ranura de seguridad es compatible con el sistema de seguridad Microsaver fabricado por Kensington.
2	Toma de corriente	Conecta el cable de alimentación al proyector.
3	Puertos de la interfaz	Conecta cables para dispositivos externos.
4	Panel de control	Maneja el proyector.
5	Receptor remoto	Recibe las señales del mando a distancia.


» Enlaces relacionados

- "Partes del proyector: puertos de la interfaz" [p.14](#)
- "Instalación de un cable de seguridad" [p.114](#)

Partes del proyector: base



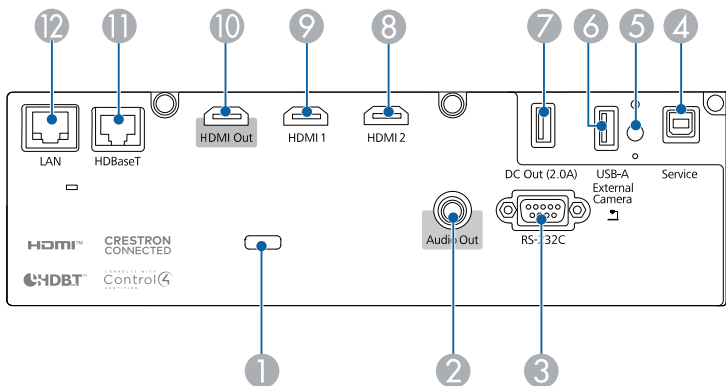
Nombre		Función
1	Pie ajustable frontal	Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie plana, como un escritorio, extienda el pie para ajustar la posición de la imagen.
2	Puntos de fijación (cuatro) para el soporte para fijación en el techo	Coloque el soporte para fijación en techo opcional cuando desee colgar el proyector del techo.
3	Punto de fijación de la abrazadera del cable de seguridad	Cuando utilice el soporte de techo opcional, fije aquí el mosquetón para sujetar el cable de seguridad y evitar que el proyector se caiga del techo o la pared.

Nombre		Función
4	Pies posteriores	Si el equipo está colocado sobre una superficie como un escritorio, gírelo para extenderlo y replegarlo, ajustando así la inclinación horizontal.
5	Orificio para los tornillos para la cubierta del cable	Orificios de los tornillos para fijar la cubierta del cable.
6	Punto de instalación del cable de seguridad	Pase por este orificio un cable de seguridad disponible en tiendas y fije bien el dispositivo. <div>Advertencia No coloque el cable de seguridad en este punto.</div>
7	Tornillos de la cubierta del filtro de aire	Tornillos para fijar la cubierta del filtro de aire.
8	Puntos de fijación (cuatro puntos)	Utilice estos puntos para colocar un soporte disponible en el mercado compatible con el estándar de interfaz de montaje VESA (100 × 100 mm) cuando instale el proyector en una pared o lo suspenda del techo.

» Enlaces relacionados

- "Instalación de un cable de seguridad" [p.114](#)

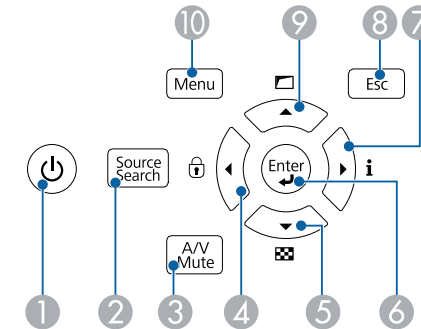
Partes del proyector: puertos de la interfaz



Nombre		Función
1	Soporte para cables	Pase por aquí un sujetacables, que puede adquirir en cualquier tienda especializada, para fijar los cables.
2	Puerto Audio Out	Emite el sonido desde la fuente de entrada actual a un altavoz externo.
3	Puerto RS-232C	Permite conectar un cable RS-232C para controlar el proyector desde un ordenador. (No es necesario utilizar este puerto normalmente.)
4	Puerto Service	Este puerto se utiliza para configuración por lotes.
5	Tornillo de fijación del módulo de LAN inalámbrica	Fije la cubierta del módulo de LAN inalámbrica.

Nombre	Función
6 Puerto USB-A	<p>Conecta un dispositivo USB y proyecta películas o imágenes</p> <p>Se usa para conectar la cámara de documentos opcional.</p> <p>Se usa para conectar el módulo de LAN inalámbrica.</p> <p>Se usa para conectar la cámara opcional.</p> <p>Se usa para emparejar el transmisor inalámbrico opcional.</p> <p>Se usa para conectar un dispositivo de memoria USB para guardar archivos de registro de errores y operaciones.</p>
7 Puerto DC Out (2,0A)	<p>Proporciona una conexión para un reproductor multimedia de streaming disponible en el mercado que le permite encenderlo.</p> <p>La transferencia de datos USB no está disponible.</p>
8 Puerto HDMI2	<p>Recibe señales de vídeo de ordenadores y equipos de vídeo compatibles con HDMI.</p> <p>Este puerto es compatible con HDCP2.3.</p>
9 Puerto HDMI1	
10 Puerto HDMI Out	<p>La conexión de un cable HDMI desde este puerto al puerto HDMI de otros proyectores le permite crear y proyectar una sola imagen unificada.</p> <p>Este puerto es compatible con HDCP2.3.</p>
11 Puerto HDBaseT	<p>Conecta un cable LAN para la conexión a un Transmisor HDBaseT opcional.</p> <p>Este puerto es compatible con HDCP2.3.</p>
12 Puerto LAN	Conecta un cable LAN para la conexión a una red.

Partes del proyector: panel de control



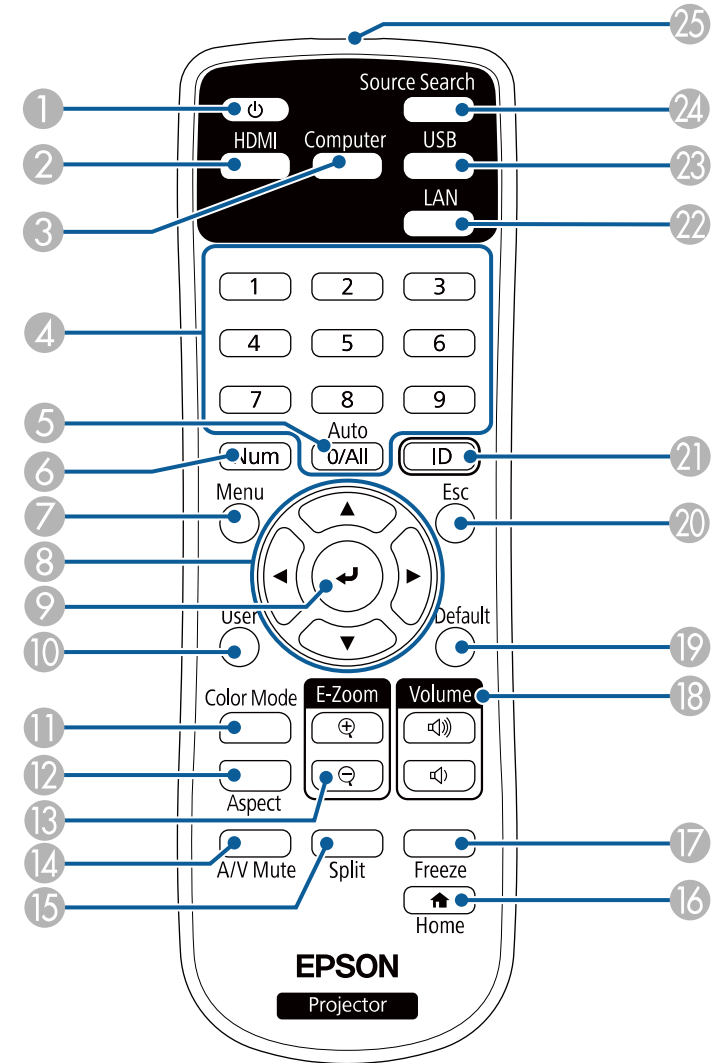
Nombre	Función
1 Botón de encendido/apagado (⏻)	Permite encender o apagar el proyector.
2 Botón [Source Search]	Permite cambiar a la siguiente fuente de entrada.
3 Botón [A/V Mute]	Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.
4 Botón de dirección Izquierda	<p>Muestra la pantalla Bloqueo funcionam.</p> <p>Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú o la ayuda del proyector.</p>
5 Botón de dirección Abajo	<p>Muestra un patrón de prueba.</p> <p>Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú o la ayuda del proyector.</p>
6 Botón [Enter] (↵)	Permite ingresar en la selección actual y moverse al siguiente nivel mientras se visualiza el menú o la ayuda del proyector.
7 Botón de dirección Derecha	<p>Muestra la pantalla Información.</p> <p>Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú o la ayuda del proyector.</p>

Nombre	Función
8 Botón [Esc]	Detiene la función actual. Permite regresar al nivel anterior del menú al visualizar el menú del proyector.
9 Botón de dirección Arriba	Muestra la pantalla Correc. geométrica . Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú o la ayuda del proyector.
10 Botón[Menu]	Abre y cierra el menú del proyector.

» Enlaces relacionados

- "Selección de una fuente de imagen" [p.61](#)

Partes del proyector: mando a distancia



Nombre	Función
1 Botón de encendido/apagado (⏻)	Permite encender o apagar el proyector.
2 Botón [HDMI]	Cambia la fuente de imagen entre los puertos HDMI1, HDMI2 y HDBaseT.
3 Botón [Computer]	Este botón no está disponible para este proyector.
4 Botones numéricos	Permite introducir números en el menú del proyector al pulsar el botón [Num].
5 Botón [Auto]	Este botón no está disponible para este proyector.
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 Botón de usuario del menú Ajustes 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. 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 al dispositivo conectado a la red.
23 Botón [USB]	Selecciona el puerto USB-A como la fuente de imagen.
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.83](#)
- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.65](#)
- "Relación de aspecto de imagen" [p.63](#)
- "Acercar y alejar imágenes (E-Zoom)" [p.92](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.158](#)
- "Pantalla Inicio" [p.38](#)
- "Selección de una fuente de imagen" [p.61](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.90](#)
- "Proyección simultánea de dos imágenes" [p.75](#)
- "Detención temporal de vídeos" [p.91](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.73](#)
- "Ajuste de la configuración de menús" [p.152](#)

Configuración del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para configurar el proyector.

» Enlaces relacionados

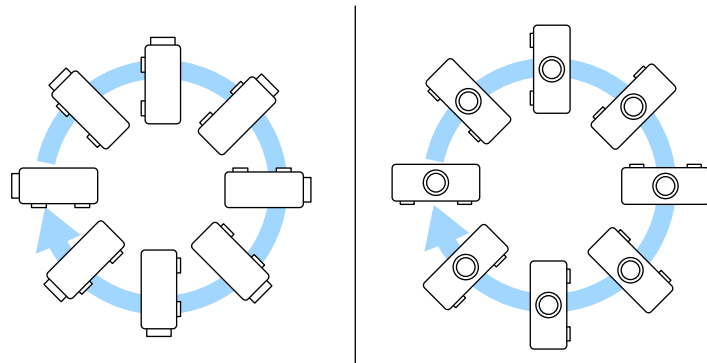
- "Colocación del proyector" [p.19](#)
- "Instalar el cable de seguridad" [p.24](#)
- "Conexiones del proyector" [p.27](#)
- "Conexión de varios proyectores del mismo modelo" [p.32](#)
- "Colocar y quitar la cubierta de los cables" [p.33](#)
- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.34](#)

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

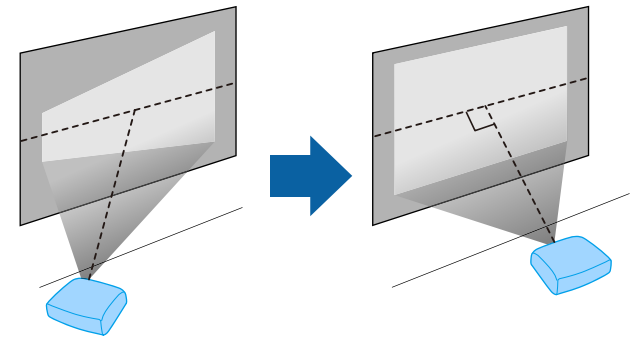
También puede instalar el proyector en un soporte para fijación en techo si desea utilizarlo en una ubicación fija. El soporte para fijación en techo opcional es necesario para instalar el proyector en el techo.

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

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

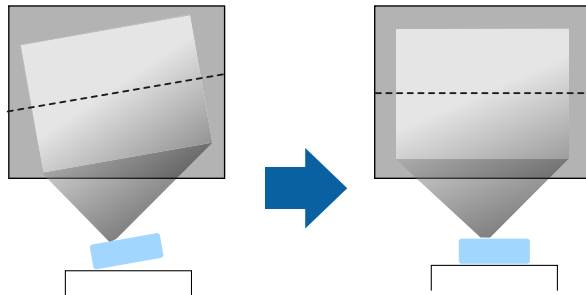


- Deje suficiente espacio alrededor y debajo del proyector para su ventilación y no lo coloque sobre o cerca de cualquier objeto que podría obstruir las ventilaciones.
- Coloque el proyector de manera que quede perfectamente orientado a la pantalla, no formando un ángulo respecto a ella.



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.



Advertencia

- Deberá instalar un soporte para fijación en techo al colgar el proyector del techo. Si no instala el proyector de forma correcta, este podría caerse y provocar daños o lesiones.
- No utilice adhesivos en los puntos de fijación para el soporte para fijación en techo para evitar que se aflojen los tornillos ni utilice productos como lubricantes, aceites o sustancias similares en el proyector; es posible que la cubierta se rompa y el proyector se caiga. Esto podría provocar lesiones graves a las personas que se encuentren debajo, además de dañar el proyector.
- 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 lo suficientemente fuerte como para aguantar el peso.
- 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. Si la lente o el filtro de aire se llenan de polvo, puede 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 del proyector para garantizar que la temperatura interna del proyector se regule de forma correcta.
 **Extendida > Operación > Modo alta altitud**
- No instale el proyector en lugares con mucha humedad o polvo, ni en lugares expuestos a humos de fuegos o tabaco.

» Enlaces relacionados

- "Notas sobre el transporte" [p.21](#)
- "Opciones de configuración e instalación del proyector" [p.21](#)
- "Distancia de proyección" [p.23](#)
- "Forma de la imagen" [p.52](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)

Notas sobre el transporte

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

- Quite cualquier equipo conectado al proyector.
- Coloque la cubierta de la lente que se incluye con el proyector.
- Cuando transporte el proyector a una larga distancia o como equipaje facturado, empaquételo en una caja firme con acolchado a su alrededor y marque la casilla "Frágil".
- Cuando envíe el proyector para su reparación, colóquelo en sus materiales de embalaje originales, si es posible, o utilice materiales equivalentes con acolchado alrededor del proyector. Marque la casilla "Frágil".

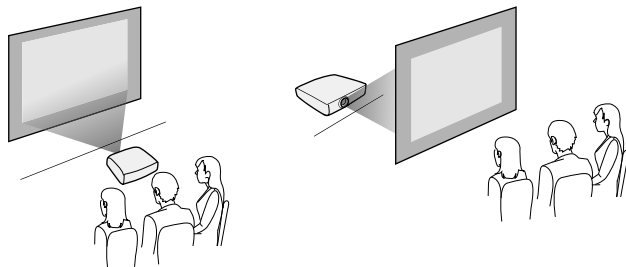


Epson no asumirá ninguna será responsable por los daños ocasionados durante el transporte.

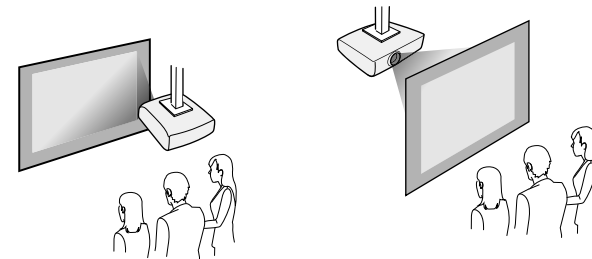
Opciones de configuración e instalación del proyector

Puede configurar o instalar el proyector de las siguientes formas:

Frontl/Posterior



Techo frontal/Techo posterior



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

» Enlaces relacionados

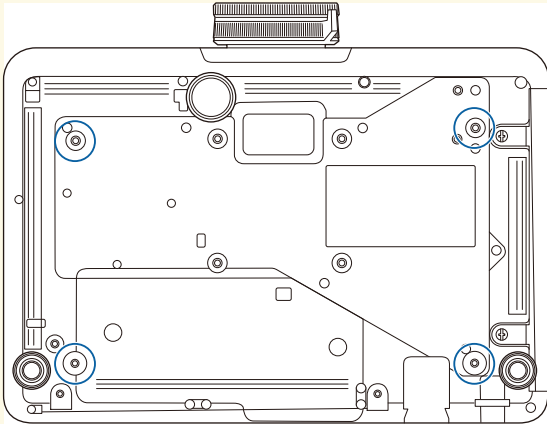
- "Precauciones relacionadas con la instalación" [p.21](#)
- "Modos de proyección" [p.44](#)

Precauciones relacionadas con la instalación

Tenga en cuenta las siguientes precauciones al instalar el proyector.

Atención

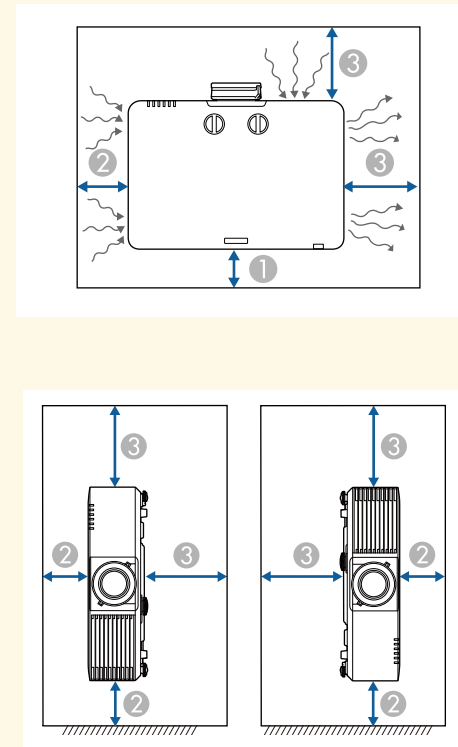
- Si el proyector se instala inclinado un determinado ángulo, lo debe hacer un técnico profesional mediante los elementos de instalación designados para utilizarse con este proyecto.
- Instale el proyector adecuadamente para evitar que se caiga.
- Utilice tornillos M4 (con una profundidad de hasta 9 mm) para asegurar los puntos de fijación para el soporte para fijación en techo del proyector y el soporte 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 10 cm

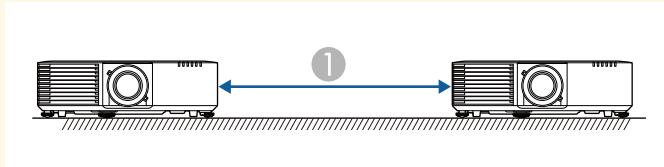
② 20 cm

③ 40 cm

Espacio de instalación (cuando instale varios proyectores en paralelo)

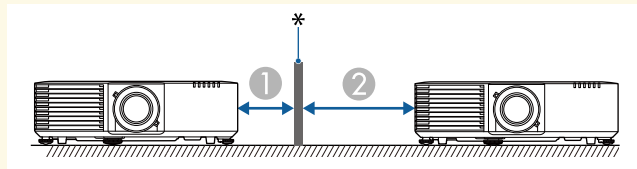
Atención

- 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.



① 150 cm

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

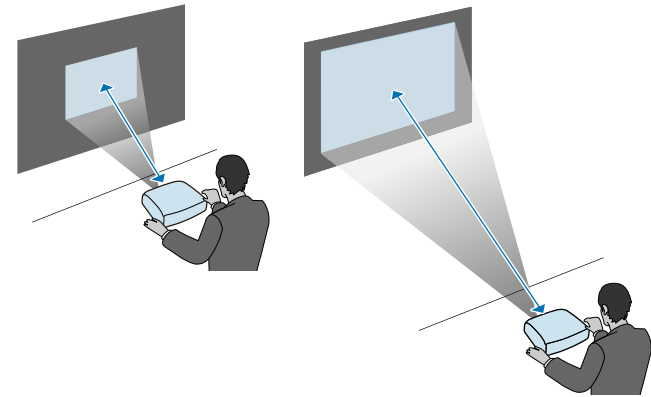


① 20 cm

② 40 cm

* Mampara

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



» Enlaces relacionados

- "Tamaño de la pantalla y distancia de proyección" [p.221](#)

Distancia de proyección

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

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.24](#)
- "Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB30" [p.25](#)

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.

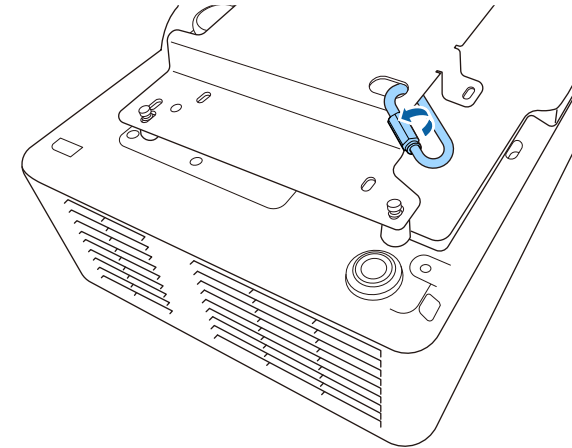
Antes de comenzar, asegúrese de haber instalado firmemente el soporte para fijación en techo ELPMB22 en el proyector y de tener los siguientes elementos que se incluyen en el juego del cable de seguridad:

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

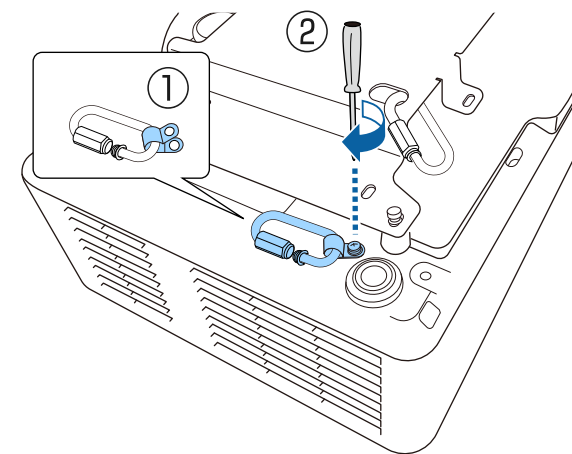


Para obtener detalles sobre la instalación de ELPMB22, consulte el *Manual de usuario de la consola para montaje ELPMB22/ELPMB23*.

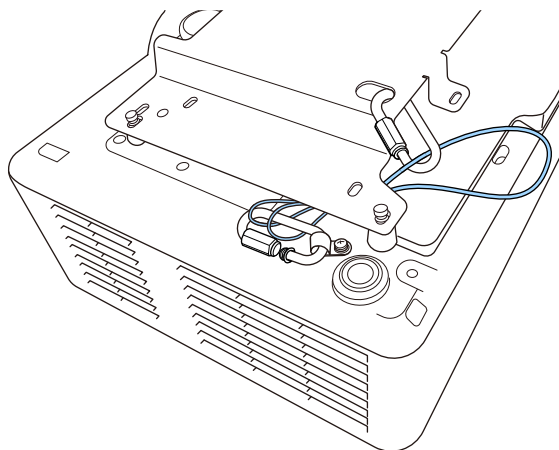
- 1** Coloque un mosquetón en el orificio del soporte para fijación en techo y apriete el cierre de dicho mosquetón.



- 2** 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 del cable de seguridad del proyector.



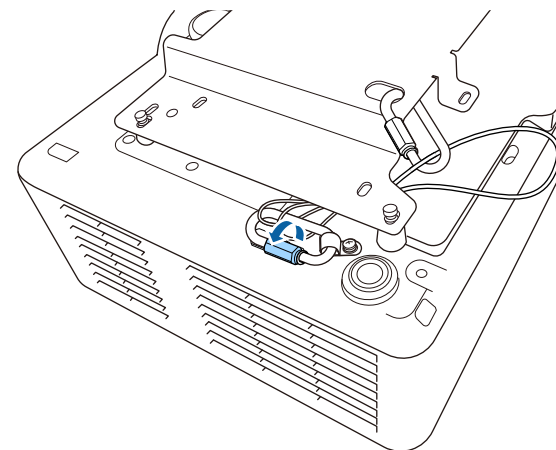
- 3** Pase el cable de seguridad a través del mosquetón del soporte para fijación en techo y acople ambos extremos al mosquetón del proyector.



Advertencia

No acople el cable de seguridad al punto de instalación del cable de seguridad.

- 4** Apriete el seguro del mosquetón.



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.

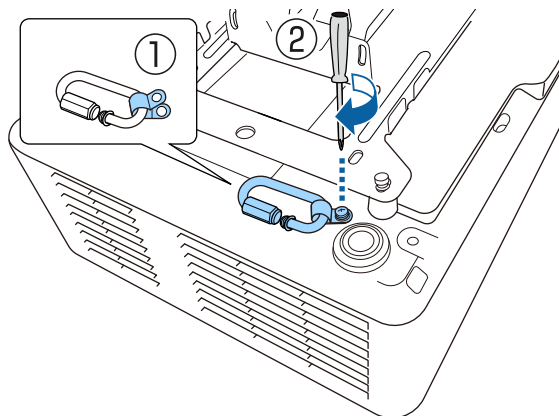
Antes de comenzar, asegúrese de haber instalado firmemente la placa del proyector para el soporte para fijación en techo ELPMB30 en el proyector y de tener los siguientes elementos que se incluyen en el juego del cable de seguridad:

- 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

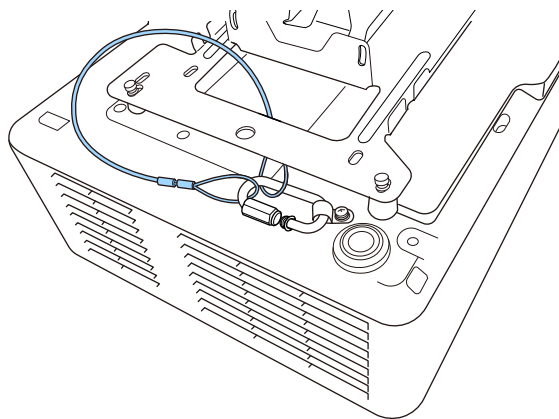


Para obtener detalles sobre la instalación del soporte ELPMB30, consulte *ELPMB30 Manual de usuario*.

- 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 del proyector.



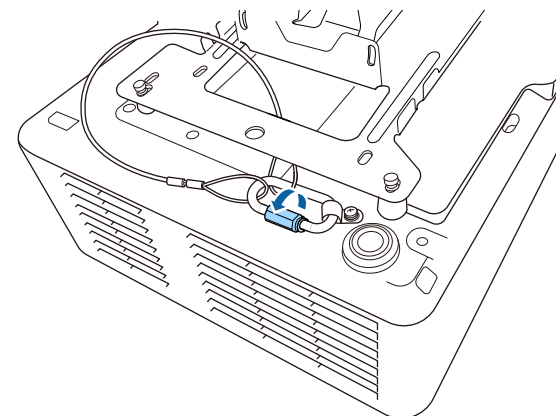
- 2** Pase el cable de seguridad a través del orificio del soporte para fijación en techo y, a continuación, acople ambos extremos al mosquetón.



⚠ Advertencia

No acople el cable de seguridad al punto de instalación del cable de seguridad.

- 3** 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.



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

» Enlaces relacionados

- "Conexión con un ordenador" [p.27](#)
- "Conexión con fuentes de vídeo" [p.27](#)
- "Conexión con dispositivos USB externos" [p.28](#)
- "Conexión con una cámara de documentos" [p.29](#)
- "Conexión a un transmisor HDBaseT" [p.29](#)
- "Conexión a la unidad base" [p.30](#)
- "Conectar dispositivos externos" [p.30](#)

Conexión con un ordenador

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

» Enlaces relacionados

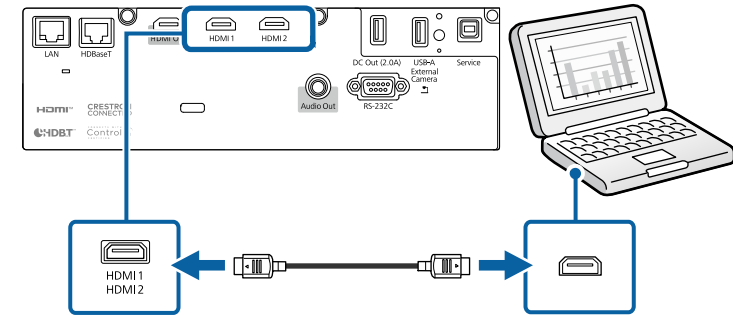
- "Conexión con un ordenador para vídeo o audio HDMI" [p.27](#)

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.



» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)

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.
- Si no se emite correctamente el audio, consulte la configuración en **Disp. salida audio**.
🔊 Ajustes > Enlace HDMI > Disp. salida audio

» Enlaces relacionados

- "Conexión con una fuente de vídeo HDMI" [p.28](#)

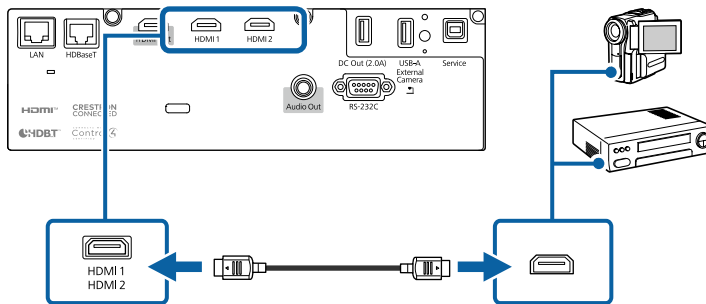
Conexión con una fuente de vídeo HDMI

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

Atención

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

- 1** Conecte el cable HDMI al puerto de salida HDMI de la fuente de vídeo.
- 2** Conecte el otro extremo al puerto HDMI del proyector.



» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)

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.28](#)
- "Conexión a un dispositivo USB" [p.28](#)

- "Desconexión de un dispositivo USB" [p.29](#)

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

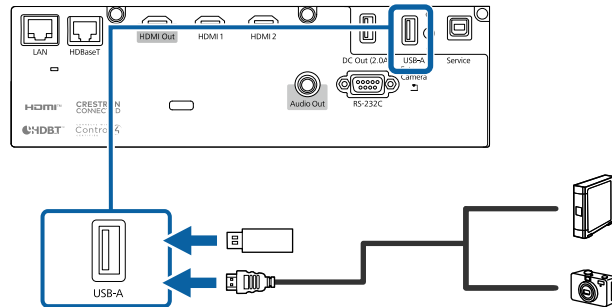
- "Proyectar en el modo de reproducción de contenido" [p.83](#)
- "Proyección de una presentación de PC Free" [p.78](#)

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.

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 opcional 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 5 STP o superior. Sin embargo, la operación no está garantizada para todos los dispositivos de entrada/salida y entornos.



- Para habilitar la comunicación desde los puertos Ethernet y serie del transmisor, seleccione **On** como la opción para **Control Comunic.** en el menú **Extendida** del proyector. Activar esta opción deshabilita los puertos LAN y RS-232C en el proyector.
☛ **Extendida > HDBaseT > Control Comunic.**
- Si se conecta un transmisor XTP de Extron o un conmutador al puerto HDBaseT del proyector, seleccione **On** como el ajuste del proyector **Extron XTP** en la configuración en el menú **Extendida** del proyector (**Control Comunic.** se establece automáticamente en **On** y **Modo en espera** se establece automáticamente en **Comunic. activ.**).
☛ **Extendida > HDBaseT > Extron XTP**
☛ **Extendida > Modo en espera > Modo en espera**

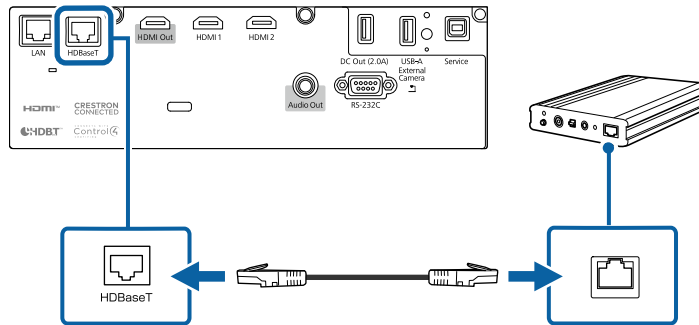
- 1 Apagar el proyector y el transmisor HDBaseT.



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.

» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)

Conexión a la unidad base

Puede utilizar el sistema de presentación inalámbrico opcional para proyectar a través de la unidad base (receptor). Su sistema de presentación inalámbrico (ELPWP20) incluye una unidad base (ELPBU01) y dos transmisores

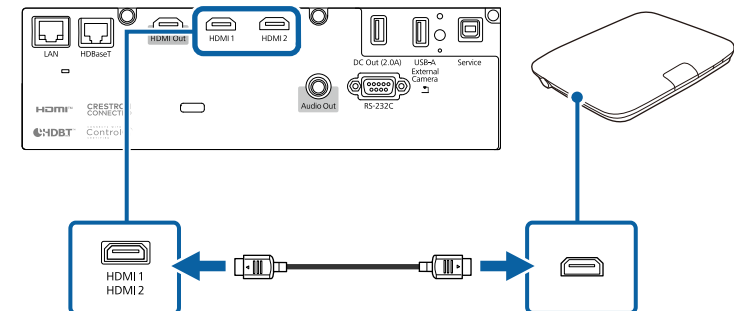
inalámbricos (ELPWT01). El uso del proyector con transmisores inalámbricos le permite conectarse a ordenadores Windows o Mac a través de la unidad base y proyectar sus imágenes fácilmente.



Consulte la guía *ELPWP20 Quick Start Guide* para obtener detalles sobre la instalación de la unidad base.

1 Conecte el cable HDMI suministrado con el sistema de presentación inalámbrico al puerto HDMI Out de la unidad base.

2 Conecte el otro extremo al puerto HDMI del proyector.



3 Conecte el transmisor inalámbrico a un puerto USB del ordenador. Consulte *Epson Wireless Presentation System Manual de usuario* para obtener detalles.

Conectar dispositivos externos

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

» Enlaces relacionados

- "Conexión con altavoces externos" [p.31](#)

Conexión con altavoces externos

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

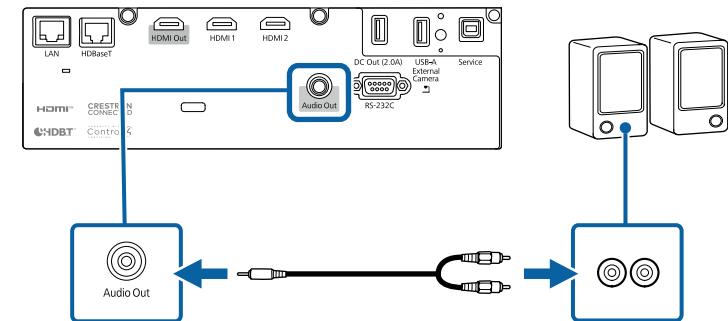
Para enviar audio desde altavoces externos, establezca la opción **Disp. salida audio** en **Proyector** en el menú **Ajustes** del proyector. Cuando no esté conectado ningún sistema de audio y vídeo al proyector, el audio se emitirá a través de los altavoces externos, incluso si **Disp. salida audio**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

👉 **Ajustes > Enlace HDMI > Disp. salida audio**



- Si desea emitir audio desde los altavoces externos cuando el proyector está apagado, seleccione **Siempre** como el ajuste de **Salida de A/V** en el menú **Extendida** del proyector.
👉 **Extendida > Ajustes de A/V > Salida de A/V**
- También puede conectar el proyector a un amplificador con altavoces.
- El sistema de altavoces integrado del proyector se deshabilita cuando conecta altavoces externos.

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



» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)

- 1** Asegúrese de que el ordenador o la fuente de vídeo están conectados al proyector con los cables de audio y vídeo según sea necesario.
- 2** Localice el cable apropiado para conectar los altavoces externos, como un cable estéreo miniconector a clavija, u otro tipo de cable o adaptador.
- 3** Conecte un extremo del cable a los altavoces externos según sea necesario.

Puede proyectar la misma imagen desde varios proyectores.

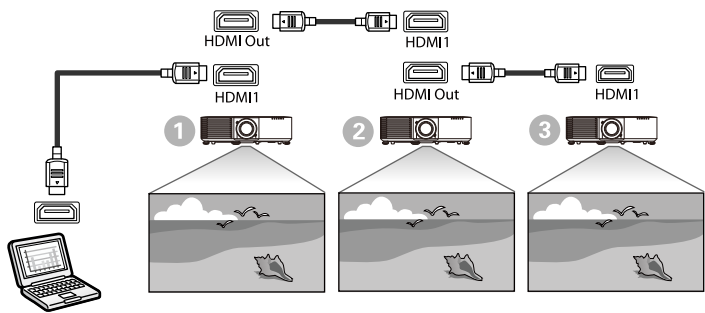
Puede conectar varios proyectores utilizando cualquiera de los siguientes métodos: conexión en cadena o conexión de distribuidor. Puede conectar hasta cuatro proyectores mediante en cadena.

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.32](#)
 - "Precauciones relacionadas con la instalación" [p.21](#)

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 tres o cuatro proyectores en cadena, conéctelos como se muestra.

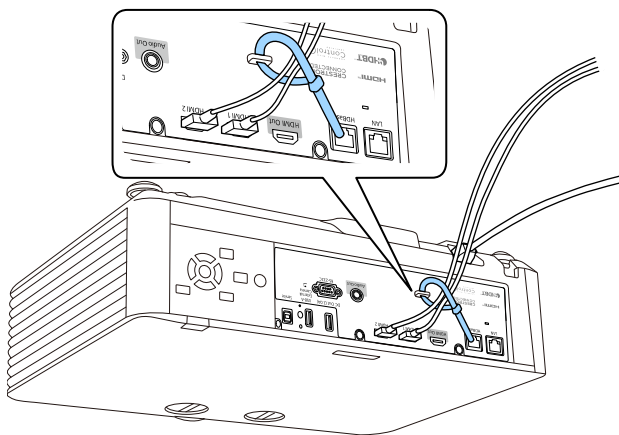
- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3** Seleccione la opción **Enlace HDMI > Configuración de salida HDMI** en el menú **Ajustes** del proyector. Consulte la lista de configuraciones para obtener más detalles.

Elemento de configuración	1	2	3
	Primer proyector para conectar al dispositivo	Proyectores en el medio	Proyector terminal
Configuración de salida HDMI	Vínculo enc./apag.: On Fin de terminal: Off	Vínculo enc./apag.: On Fin de terminal: Off	Vínculo enc./apag.: On Fin de terminal: On

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

Cuando suspenda el proyector del techo, puede colocar la cubierta de los cables que se incluyen con el proyector para ocultar los cables conectados.

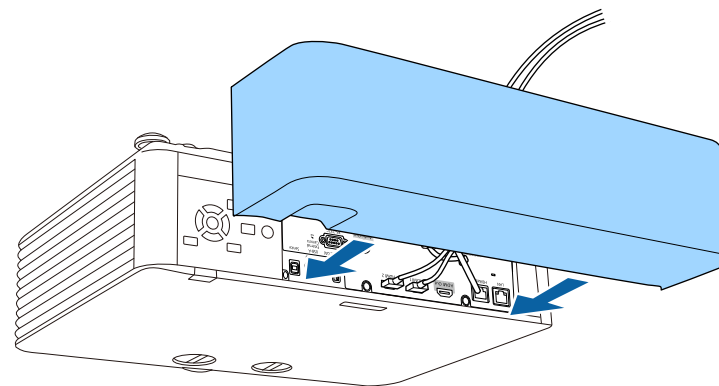
- 1** Pase un sujetacables (que puede adquirir en cualquier tienda) a través del soporte de cables y ate los cables todos juntos.



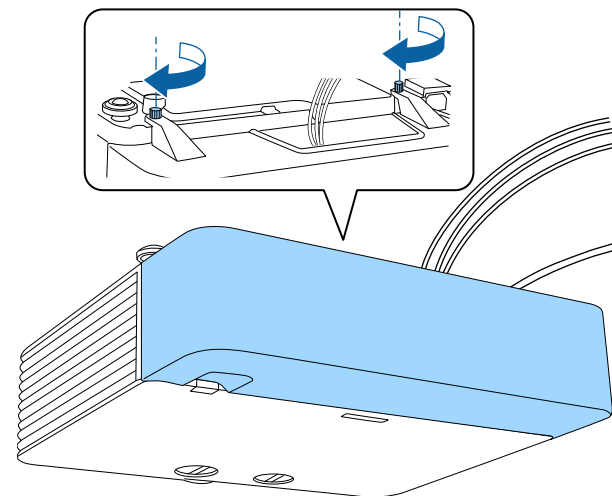
Precaución

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

- 2** Coloque la cubierta de los cables en el proyector tal y como se muestra, dirigiendo los cables a través de la ranura situada en la base de dicha cubierta.



- 3** Apriete los tornillos de la cubierta de los cables.



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

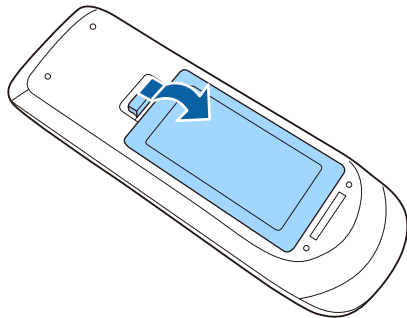
Atención

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



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

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

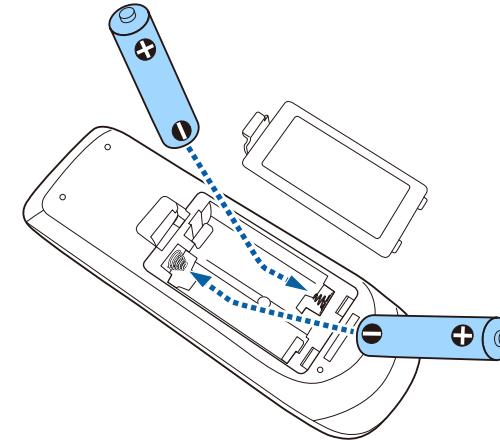


- 2 Si es necesario, extraiga las baterías usadas.



Deseche las pilas usadas conforme a las normativas locales.

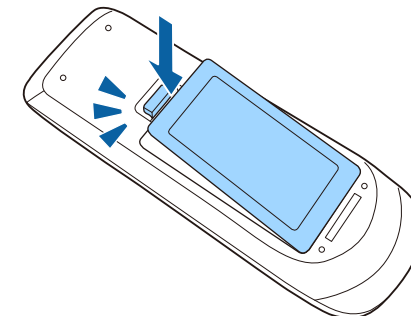
- 3 Inserte las baterías con los extremos + y - apuntando como se muestra.



⚠ Advertencia

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

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



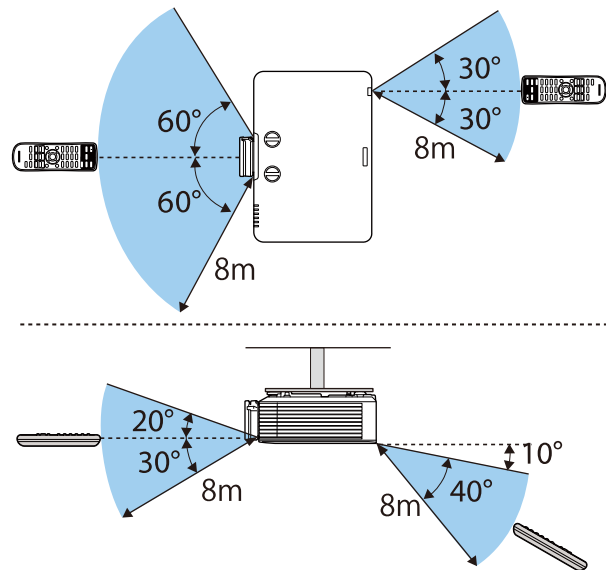
» Enlaces relacionados

- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.35](#)

Funcionamiento del mando a distancia

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.37](#)
- "Apagado del proyector" [p.40](#)
- "Establecer la fecha y la hora" [p.41](#)
- "Selección del idioma para los menús del proyector" [p.43](#)
- "Modos de proyección" [p.44](#)
- "Establecimiento del tipo de pantalla" [p.46](#)
- "Ajustar la posición de la imagen proyectada mediante el desplazamiento de la lente" [p.48](#)
- "Mostrar un patrón de prueba" [p.50](#)
- "Ajuste de la altura de la imagen" [p.51](#)
- "Forma de la imagen" [p.52](#)
- "Cambio del tamaño de la imagen con el anillo de zoom" [p.59](#)
- "Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque" [p.60](#)
- "Selección de una fuente de imagen" [p.61](#)
- "Relación de aspecto de imagen" [p.63](#)
- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.65](#)
- "Ajuste del color de la imagen" [p.67](#)
- "Ajuste de la resolución de la imagen" [p.70](#)
- "Ajuste del brillo" [p.71](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.73](#)

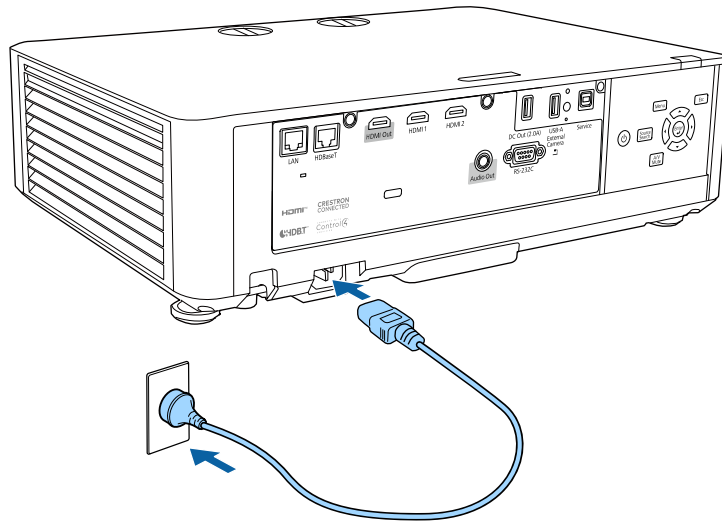
Encienda el ordenador o equipo de vídeo que desea utilizar después de encender el proyector.

1 Conecte el dispositivo al proyector.

⚠ Precaución

Después de conectar el dispositivo al proyector, conecte el cable de alimentación.

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 la opción **Inicio rápido** está habilitada en el menú **Extendida** del proyector, este estará preparado para utilizarse en varios segundos la próxima vez que pulse el botón de alimentación.

☛ **Extendida > Operación > Inicio rápido**

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

- Encienda el ordenador o el dispositivo de vídeo conectado.
- Cambie la salida de pantalla desde el ordenador al utilizar un ordenador portátil.
- Inserte un DVD u otro contenido de vídeo y pulse el botón de reproducción (si es necesario).
- Pulse el botón [Source Search] del mando a distancia o panel de control para detectar la fuente.
- Pulse el botón para la fuente de vídeo deseada del mando a distancia.
- Si aparece la pantalla Inicio, seleccione la fuente que desee proyectar.

⚠ Advertencia

- Nunca apunte la vista directamente a la lente del proyector cuando la fuente de luz se encuentre encendida. Esto podría provocar lesiones a los ojos y es especialmente peligroso para los niños.
- Cuando encienda el proyector a distancia mediante el mando a distancia, asegúrese de que nadie mira a la lente.
- Durante la proyección, no bloquee la luz del proyector con un libro u otro objeto. Si se bloquea la luz del proyector, la zona en la que la luz brilla se sobrecalienta, lo que podría provocar que se derritiera, quemara o causara un incendio. Asimismo, la lente podría calentarse debido a la luz reflejada, y esto podría provocar que el proyector no funcione correctamente. Para detener la proyección, utilice la función Pausa A/V o apague el proyector.



- Cuando establezca la configuración **Direct Power On** en **On** en el menú **Extendida** del proyector, éste se encenderá en cuanto lo enchufe. Tenga en cuenta que el proyector también se enciende automáticamente en algunos otros casos, como cuando se recupera de un corte de luz.

☛ **Extendida > Operación > Direct Power On**

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

☛ **Extendida > Operación > Encendido automático**

» Enlaces relacionados

- "Pantalla Inicio" [p.38](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)

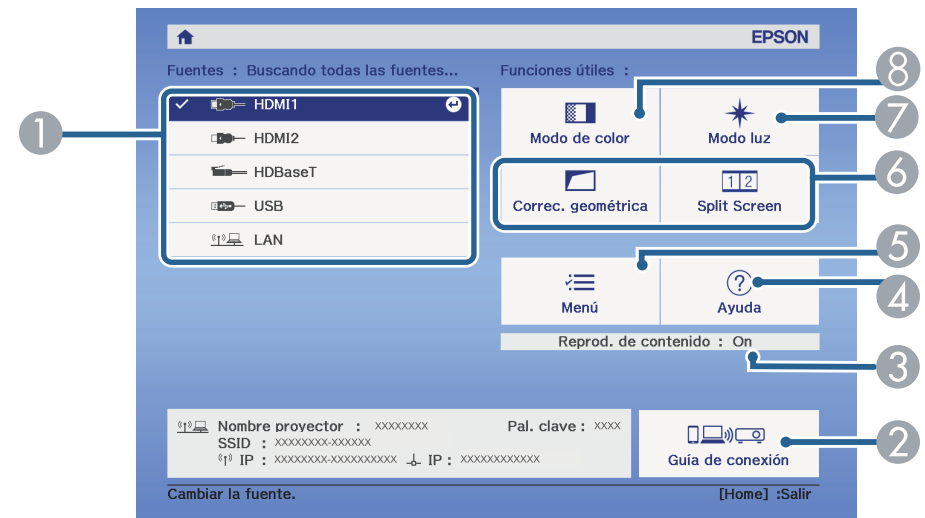
Pantalla Inicio

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] del mando a distancia. Si quiere mostrar la pantalla de inicio cuando enciende el proyector y no se recibe ninguna señal, establecer **Ver pant. Inicio aut.** a **On**.

☛ **Extendida > Pantalla Inicio > Ver pant. Inicio aut.**

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.
- 2 Muestra la Guía de conexión. Puede seleccionar los métodos de conexión inalámbrica conforme a los dispositivos que usa, como teléfonos inteligentes u ordenadores.
- 3 Indica que el proyector se encuentra en el modo Reprod. de contenido.
- 4 Muestra la pantalla de Ayuda.
- 5 Muestra el menú del proyector.
- 6 Ejecuta opciones del menú asignadas a la **Pantalla Inicio** en el menú **Extendida** del proyector.
- 7 Permite seleccionar la luminosidad para la fuente de luz.
- 8 Cambia el modo de color del proyector.



- Después de 10 minutos de inactividad, la pantalla de inicio desaparece y vuelve a la pantalla en la que estaba antes (la pantalla de la fuente de entrada actual o el mensaje sin señal).

» Enlaces relacionados

- "Forma de la imagen" [p.52](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)
- "Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil" [p.125](#)
- "Utilización de los menús del proyector" [p.153](#)
- "Utilización de las pantallas de ayuda del proyector" [p.204](#)
- "Proyección simultánea de dos imágenes" [p.75](#)

Apague el proyector después de usarlo.



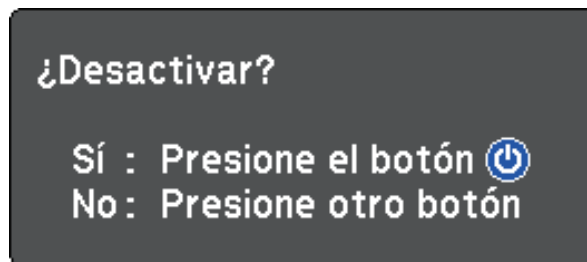
- Apague este producto cuando no lo utilice a fin de prolongar la vida útil del proyector. La vida útil de la fuente de luz varía en función del modo seleccionado, las condiciones ambientales y la utilización. El brillo sufre una reducción con el paso del tiempo.
- La calibración de la fuente de luz se inicia automáticamente si apaga el proyector y se dan las siguientes condiciones:
 - La opción **Calib. fuente de luz** se establece en **Ejecutar periódicam.** en el menú **Restablecer** del proyector.
 - 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.

parpadeando) y el indicador de estado esté apagado. A continuación, desenchufe el cable de alimentación.

4 Acople la tapa de la lente.

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.



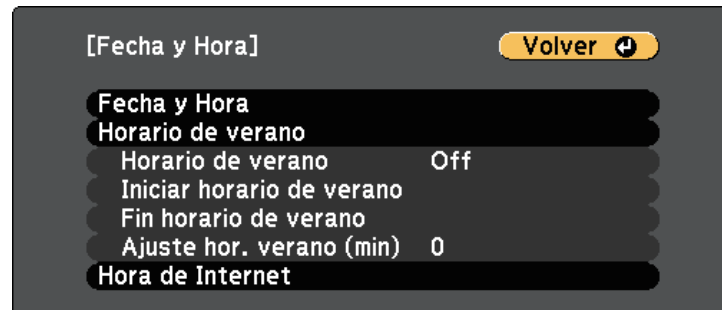
2 Vuelva a pulsar el botón de encendido/apagado. (Para dejarlo encendido, pulse cualquier otro botón.)

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

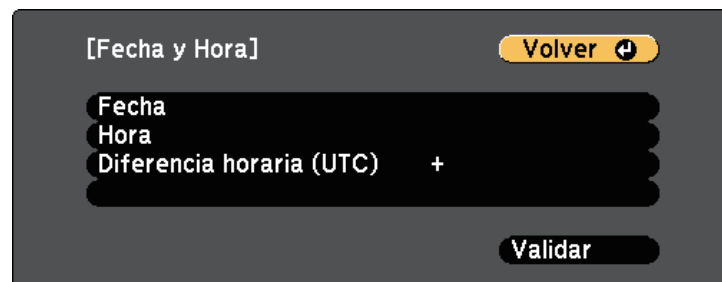
3 Para transportar o almacenar el proyector, asegúrese de que el indicador de alimentación esté encendido de color azul (pero no

Puede establecer la fecha y la hora del proyector.

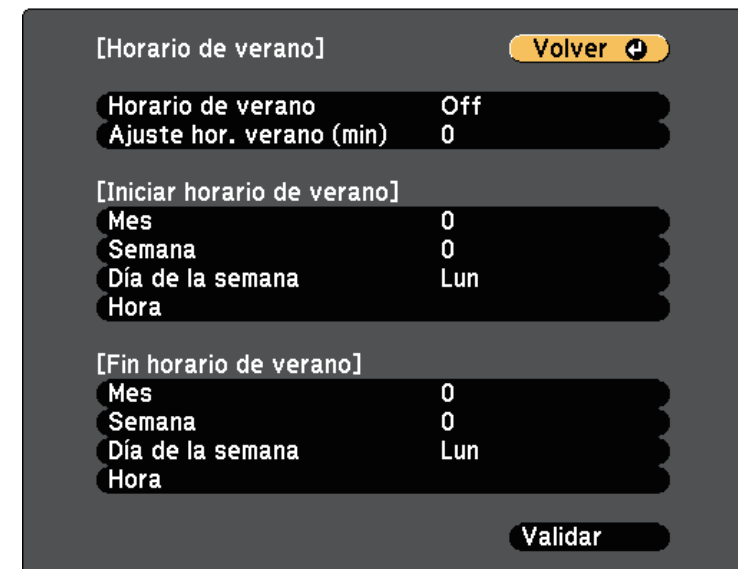
- 1** Encienda el proyector.
- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3** Seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].
- 4** Seleccione la opción **Operación** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione la opción **Fecha y Hora** y pulse [Enter].
Aparecerá esta pantalla:



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

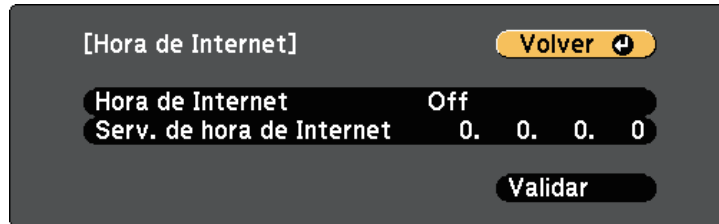


- 7** Seleccione **Fecha**, pulse [Enter] y use el teclado mostrado para especificar la fecha de hoy.
- 8** Seleccione **Hora**, pulse [Enter] y use el teclado mostrado para especificar la hora universal coordinada.
- 9** Seleccione **Diferencia horaria (UTC)**, pulse [Enter] y establezca la diferencia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



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

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



[Hora de Internet] Volver ↶

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

Validar

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

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

- 1** Encienda el proyector.
- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3** Seleccione el menú **Extendida** y pulse [Enter].



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

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

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

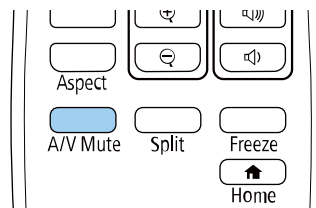
» Enlaces relacionados

- "Cambio del modo de proyección con el mando a distancia" [p.44](#)
- "Cambio del modo de proyección con los menús" [p.44](#)
- "Opciones de configuración e instalación del proyector" [p.21](#)

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

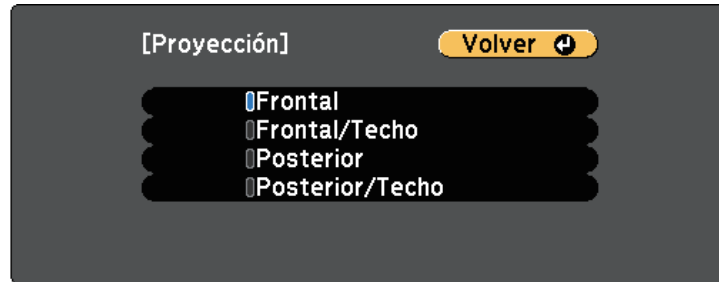
Puede cambiar el modo de proyección para voltear la imagen de arriba hacia abajo y/o de izquierda a derecha a través de los menús del proyector.

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



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

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



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

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



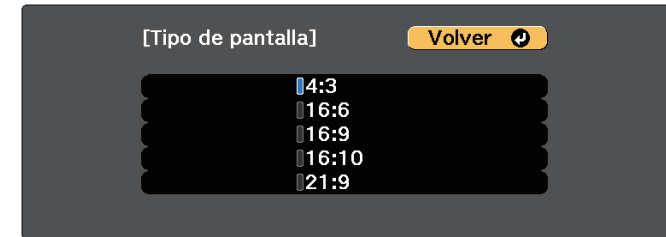
- Esta configuración no está disponible cuando se utilizan una de las siguientes fuentes de entrada:
 - USB
 - LAN
- No puede cambiar la opción **Tipo de pantalla** cuando la opción **Reprod. de contenido** se establece en **On** en el menú **Ajustes** del proyector.
- Si cambia la opción **Tipo de pantalla**, 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 **Extendida** y pulse [Enter].



- 4** Seleccione **Pantalla > Pantalla > Tipo de pantalla**.

Aparecerá esta pantalla:



- 5** Seleccione la relación de aspecto y pulse [Enter].
- 6** Pulse [Menu] para salir de los menús.
- 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.

🖱 **Señal > Avanzado > EDID**

» Enlaces relacionados

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

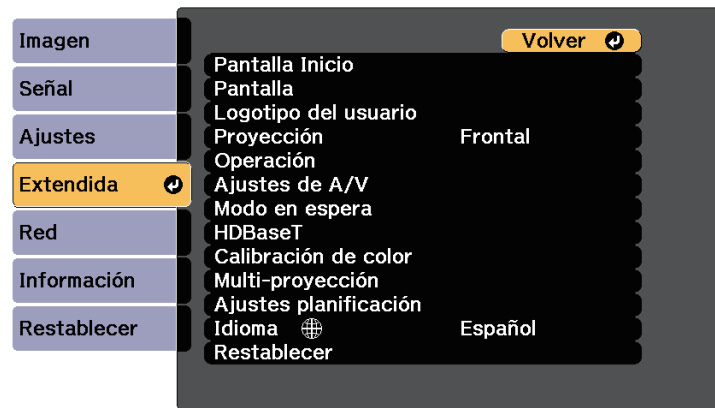
Ajuste de la posición de la imagen mediante la posición de la pantalla

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

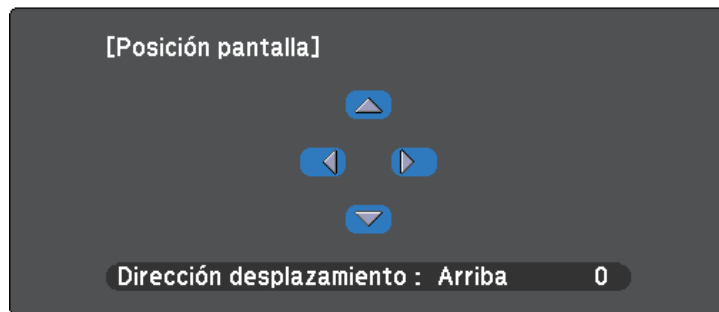


- No puede ajustar la posición de la pantalla si el ajuste **Tipo de pantalla** se establece en **16:10**.

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



- 4 Seleccione **Pantalla > Pantalla > Posición pantalla**.
- 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].

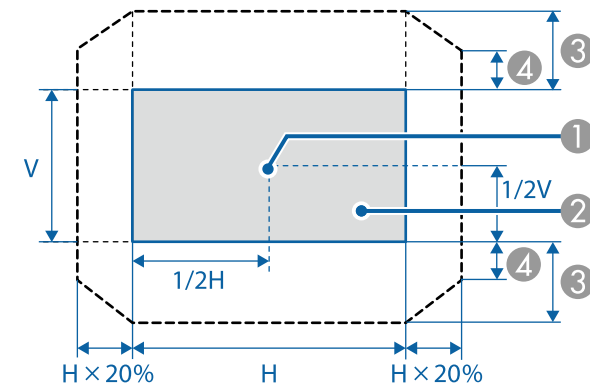
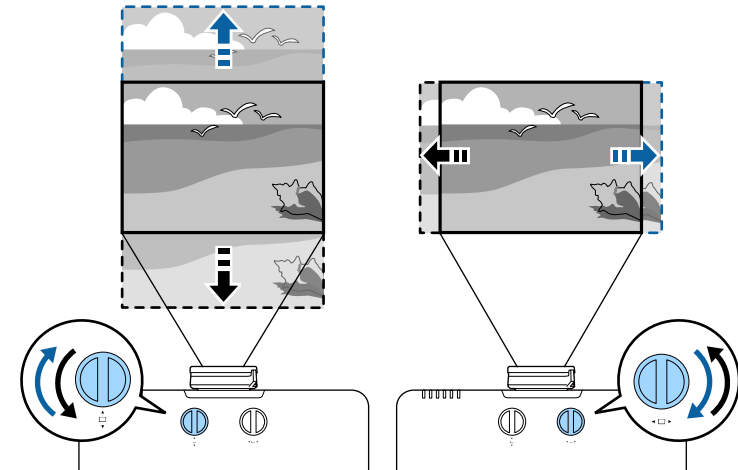
Si no puede instalar el proyector directamente delante de la pantalla, puede ajustar la posición de la imagen proyectada mediante la función de desplazamiento de la lente.



- Espere 20 minutos después de encender el proyector antes de establecer el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente para conseguir una precisión máxima.
- Mantenga los controles de desplazamiento vertical y horizontal de la lente en sus posiciones centrales para conseguir la imagen más nítida

1 Encienda el proyector y visualice una imagen.

2 Gire los controles de desplazamiento vertical y horizontal del proyector para ajustar la posición de la imagen proyectada según sea necesario.



- 1 Centro del objetivo
- 2 Imagen proyectada cuando la lente se establece en la posición de inicio
- 3 Rango máximo: $V \times 50\%$
- 4 Cuando la opción de dirección horizontal está al valor máximo: $V \times 12\%$



No puede mover la imagen horizontalmente cuando la lente se desplaza por completo verticalmente.

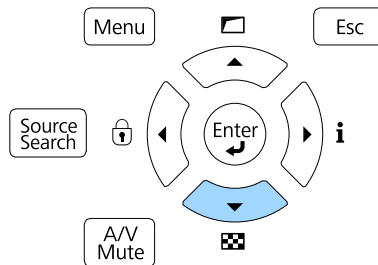
Puede mostrar un patrón de prueba para ajustar la imagen proyectada sin conectar un ordenador o dispositivo de vídeo.



- 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
 - ☛ **Extendida > Pantalla > Pantalla > Tipo de pantalla**
- 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 de flecha abajo del panel de control.



También puede mostrar un patrón de prueba desde el menú **Ajustes** mediante el mando a distancia.

3 Pulse el botón de flecha izquierda o derecha del mando a distancia o pulse [Enter] en el panel de control para recorrer cíclicamente los patrones de prueba disponibles.

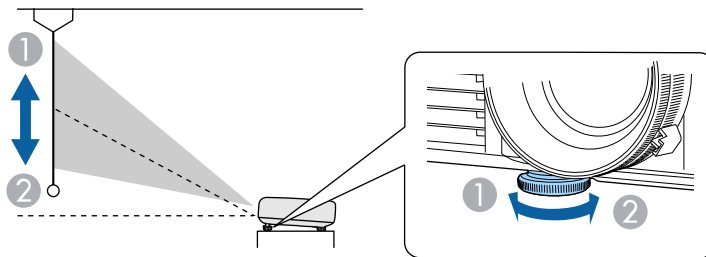
4 Ajuste la imagen cuando sea necesario.

5 Pulse el botón [Esc] para borrar el patrón de prueba.

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

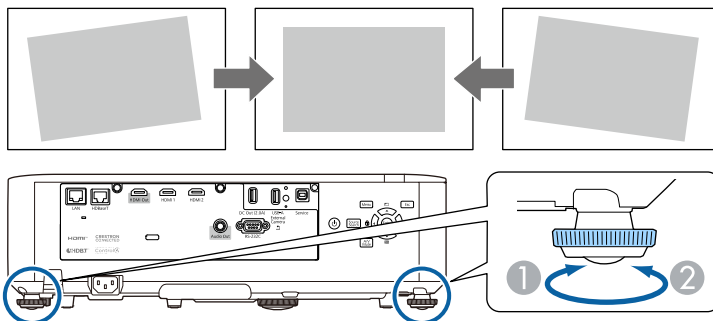
Cuanto mayor sea el ángulo de inclinación, más difícil será enfocar. Instale el proyector de modo que sólo sea necesario inclinarlo en un ángulo pequeño.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Para ajustar la altura de la imagen, gire el pie delantero para extenderlo o replugarlo.



- 1** Extender el pie delantero
- 2** Replegar el pie delantero

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



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

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

» Enlaces relacionados

- "Forma de la imagen" [p.52](#)

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

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

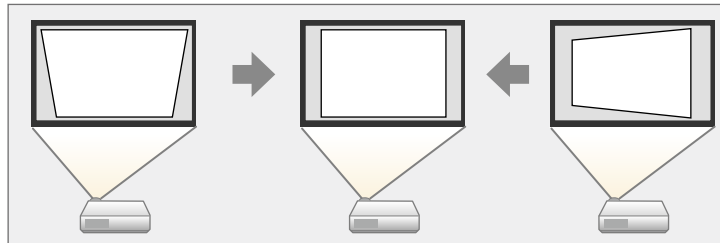
Para obtener imágenes de máxima calidad, es recomendable ajustar la posición de instalación del proyector para lograr el tamaño y la forma correctos de la imagen.

» Enlaces relacionados

- "Corregir la forma de la imagen con H/V Keystone" [p.52](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner" [p.53](#)
- "Corregir la forma de la imagen con Corregir forma" [p.55](#)
- "Corregir la forma de la imagen con Corrección punto" [p.56](#)
- "Cargar la configuración de la forma de la imagen desde la memoria" [p.58](#)

Corregir la forma de la imagen con H/V Keystone

Puede utilizar el ajuste **H/V-Keystone** para corregir la forma de una imagen cuyos lados rectangulares están desiguales.

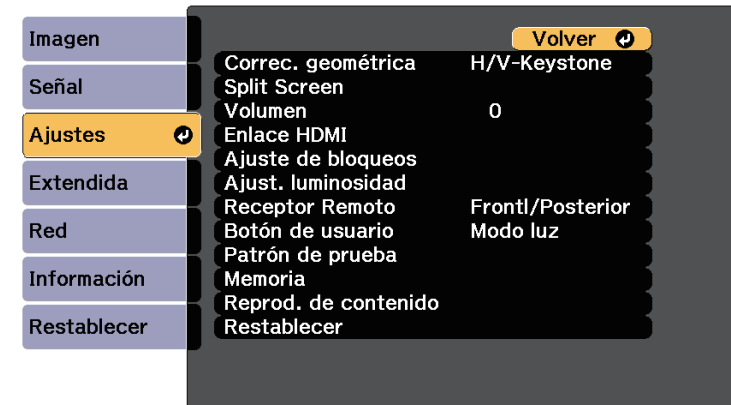


No puede combinar la corrección H/V-Keystone con otros métodos de corrección de forma de imagen.

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 **Ajustes** y pulse [Enter].



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



También puede acceder a la pantalla **Correc. geométrica** pulsando el botón de flecha arriba del panel de control.

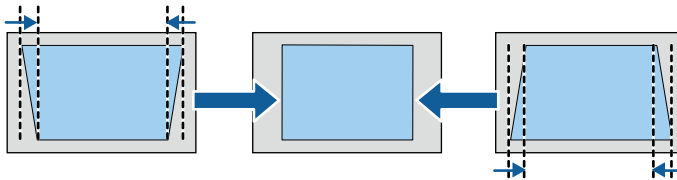
5 Seleccione **H/V-Keystone** y pulse [Enter]. A continuación, pulse [Enter] de nuevo.

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

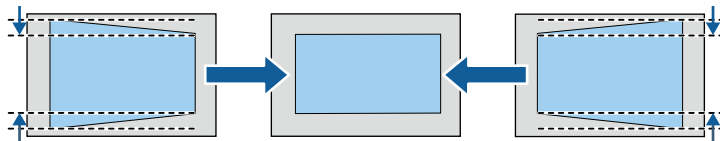


- 6** Utilice los botones de flecha del proyector o del mando a distancia para seleccionar entre la corrección keystone vertical y horizontal y ajustar la forma de la imagen según sea necesario.

- **V-Keystone**

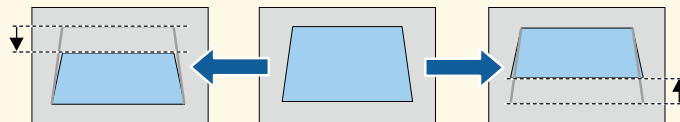


- **H-Keystone**

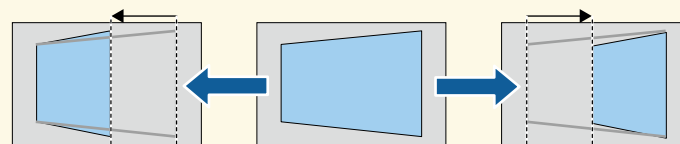


Si ha ajustado la posición de la imagen proyectada mediante la función de desplazamiento de la lente, ajuste las opciones **Balance V** y **Balance H** según sea necesario.

- **Balance V**



- **Balance H**



- 7** Cuando haya finalizado, pulse [Esc].
Después de la corrección, la imagen se verá ligeramente más pequeña.



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

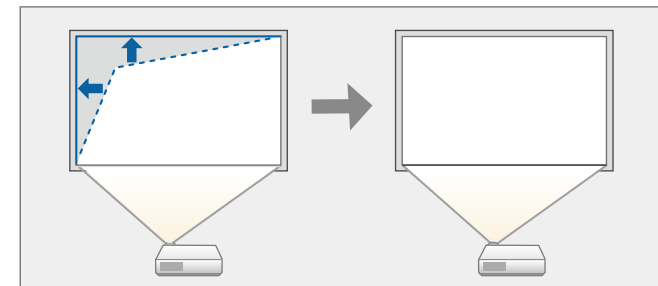
⏏ Ajustes > Correc. geométrica > Memoria

» **Enlaces relacionados**

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.160](#)

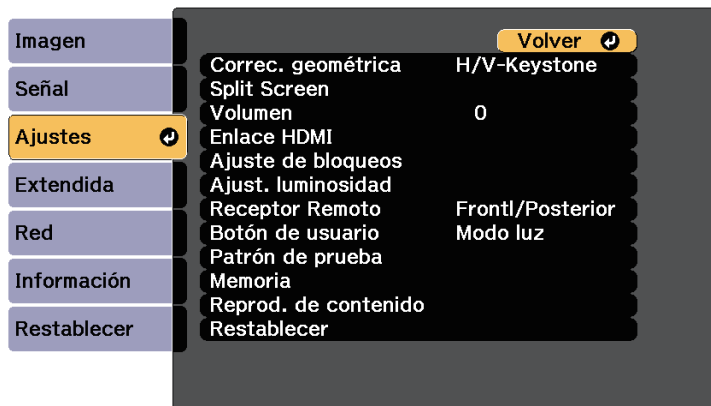
Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner

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



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

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

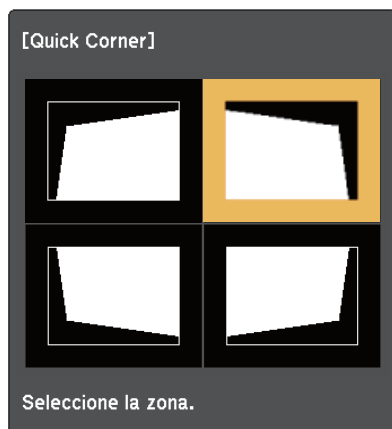


- 4** Seleccione **Correc. geométrica** y pulse [Enter].

- 5** Seleccione **Quick Corner** y pulse [Enter]. A continuación, vuelva a pulsar [Enter] si es necesario.

Aparecerá la pantalla de selección de área.

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



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

- 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].



- 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].



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

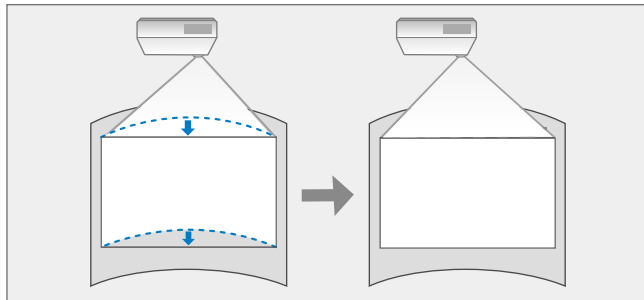
Ajustes > Correc. geométrica > Memoria

» Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.160](#)

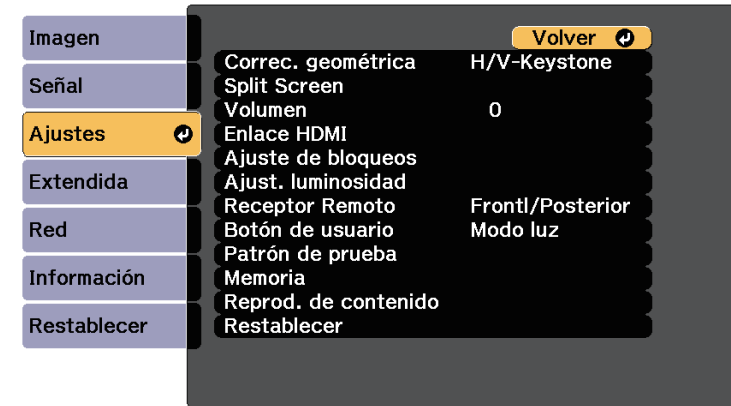
Corregir la forma de la imagen con Corregir forma

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



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



- 4** Seleccione **Correc. geométrica** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione **Superficie curva** y pulse [Enter]. A continuación, vuelva a pulsar [Enter] si es necesario.
- 6** Seleccione **Superficie curva** y pulse [Enter].
- 7** Seleccione **Corregir forma** y pulse [Enter]. Aparecerá la pantalla de selección de área.

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

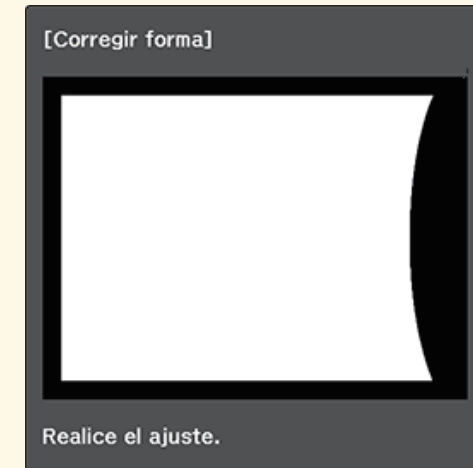


Para restablecer la opción Corrección arco, mantenga pulsado el botón [Esc] durante aproximadamente dos segundos mientras se muestra la pantalla de selección de área y, a continuación, seleccione **Sí**.

- 9** 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.



- 10** Repita los pasos 8 y 9 según sea necesario para ajustar el resto de áreas.
- 11** Cuando haya finalizado, pulse [Esc].

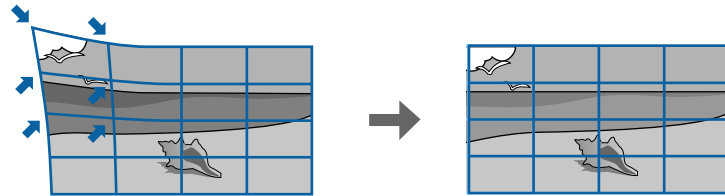


- Para guardar la forma actual de una imagen ajustada, seleccione **Almacenar memoria**. Puede guardar hasta tres formas de imagen en la memoria.
➡ **Ajustes > Correc. geométrica > Memoria**
- Para restablecer las posiciones originales de la opción **Superficie curva**, seleccione **Reiniciar** en la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

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.



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



- 4 Seleccione **Correc. geométrica** y pulse [Enter].
- 5 Seleccione **Corrección punto** y pulse [Enter]. A continuación, vuelva a pulsar [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.

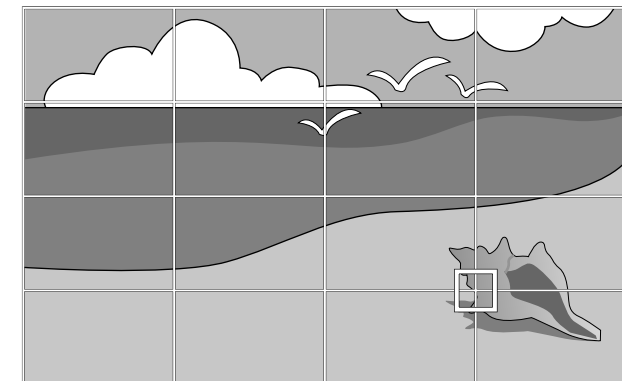
- 7 Seleccione el número de cuadrícula para **Puntos (Vert.)** y **Puntos (Horiz.)**.

- 8 Seleccione **Corrección punto** y pulse [Enter]. Aparecerá la cuadrícula en la imagen proyectada.

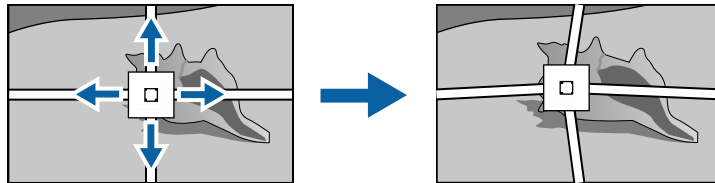


Si desea cambiar el color de la cuadrícula para mejorar la visibilidad, pulse [Esc] y, a continuación, seleccione una opción diferente en **Color patrón** en el menú **Corrección punto**.

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



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



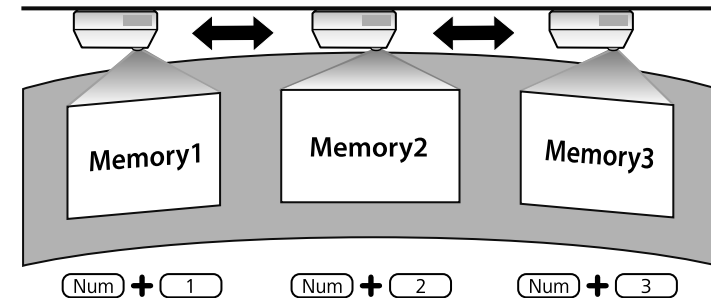
- 11** Para corregir los puntos restantes, pulse [Esc] para volver a la pantalla anterior y, a continuación, repita los pasos 9 y 10.

- 12** 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.
 🖱 **Ajustes > Correc. geométrica > Memoria**
- Para restablecer las posiciones originales de la opción **Corrección punto**, seleccione **Reiniciar** en la pantalla **Corrección punto**.

- 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.



- La ilustración anterior es solo un ejemplo.
- También puede cargar la configuración de la forma de la imagen guardada seleccionando **Recuperar memoria** del menú **Ajustes**.

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.

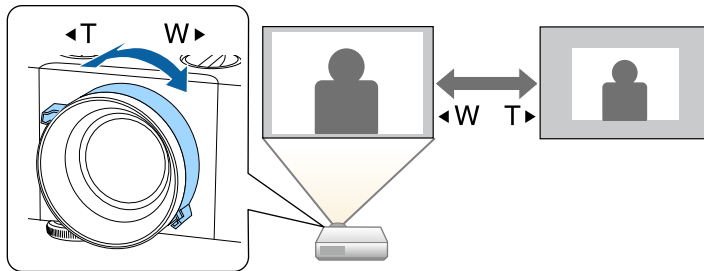
- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.

Puede cambiar el tamaño de la imagen con el anillo de zoom del proyector.



Espere 20 minutos después de encender el proyector antes de establecer el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente para conseguir una precisión máxima.

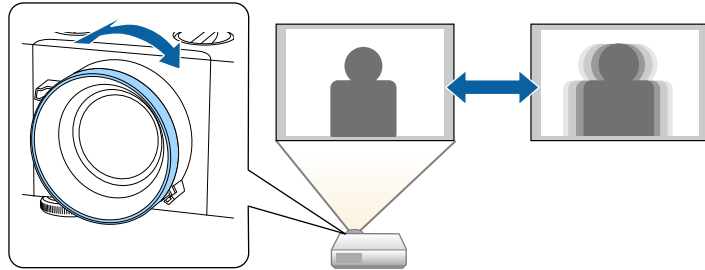
- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Gire el anillo de zoom para ampliar o reducir la imagen.



Puede corregir el enfoque usando el anillo de enfoque.

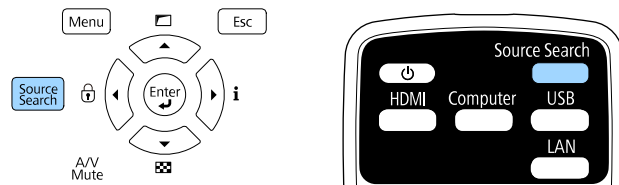


Espere 20 minutos después de encender el proyector antes de establecer el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente para conseguir una precisión máxima.

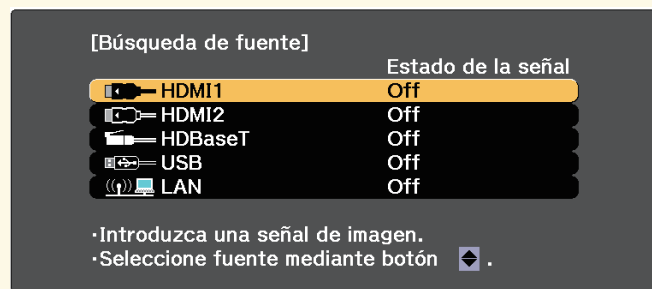


Cuando se conectan varias fuentes de imágenes al proyector, como un ordenador y reproductor de DVD, puede cambiar de una imagen a la otra.

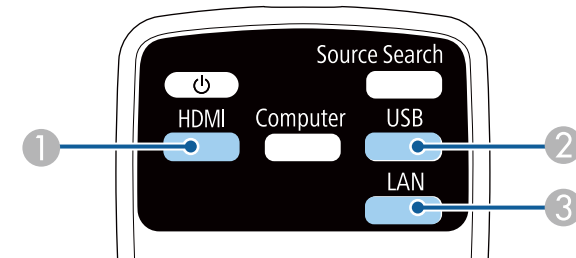
- 1** Asegúrese de que la fuente de imagen conectada que desea utilizar se encuentre encendida.
- 2** Para fuentes de imágenes de vídeo, inserte un DVD u otro contenido de vídeo y pulse el botón de reproducción.
- 3** Realice alguna de las siguientes acciones:
 - Pulse el botón [Source Search] del mando a distancia o panel de control hasta que aparezca la imagen de la fuente deseada.



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

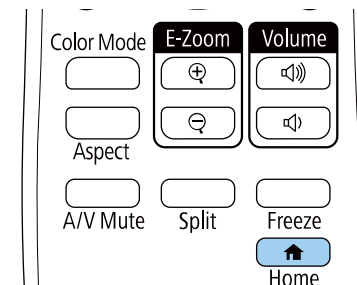


- Pulse el botón para la fuente deseada del mando a distancia. Si existe más de un puerto para dicha fuente, vuelva a pulsar el botón para desplazarse por las fuentes.

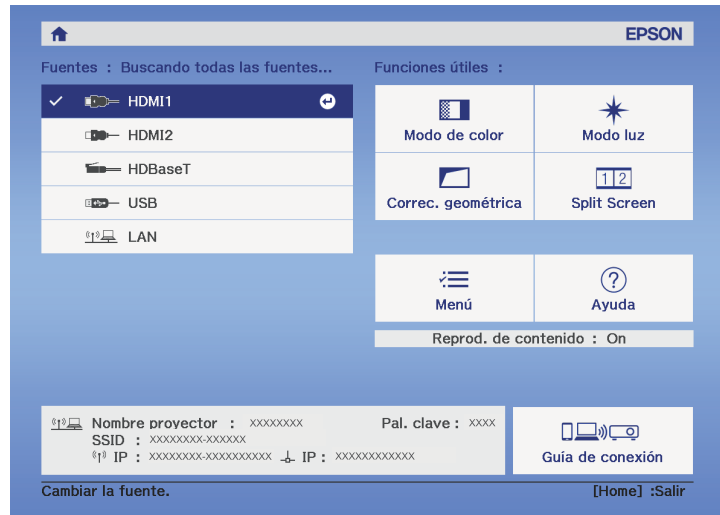


- 1** Las fuentes HDMI y HDBaseT (puertos HDMI1, HDMI2 y HDBaseT)
- 2** Fuente de puerto USB
- 3** Fuente LAN

- Pulse el botón [Home] del mando a distancia.



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



» Enlaces relacionados

- "Partes del proyector: mando a distancia" [p.16](#)

El proyector puede mostrar imágenes con relaciones de altura y anchura diferentes, denominadas relaciones de aspecto. Normalmente, la señal de entrada de la fuente de vídeo determina la relación de aspecto de la imagen. Sin embargo, puede cambiar la relación de aspecto para determinadas imágenes para que encajen en la pantalla.

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

» Enlaces relacionados

- "Modificación de la relación de aspecto de imagen" [p.63](#)
- "Relaciones de aspecto de imagen disponibles" [p.63](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.158](#)

Modificación de la relación de aspecto de imagen

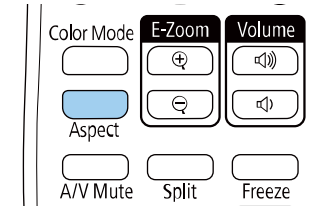
Puede cambiar la relación de aspecto de la imagen visualizada.



- Este ajuste solo está disponible cuando la opción **Modo Escala** se establece en **Vista completa**.
 ➤ **Señal > Escala > Modo Escala**
- Solo está disponible cuando se utiliza una de las siguientes fuentes de entrada:
 - HDMI
 - HDBaseT
- Establezca el ajuste **Tipo de pantalla** en el menú **Extendida** del proyector antes de cambiar la relación de aspecto.
 ➤ **Extendida > Pantalla > Pantalla > Tipo de pantalla**

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.
- Para visualizar imágenes sin barras negras, establezca **Resolución en Ancho o Normal** en el menú **Señal** del proyector según la resolución del ordenador.
- 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 **Extendida** del proyector.
 ➤ **Extendida > Pantalla > Pantalla > Posición pantalla**
- La imagen para **Nativa** varía en función de la señal de entrada.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.155](#)

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.

Modo de aspecto	Descripción
Automático	Establece automáticamente la relación de aspecto según la señal de entrada y la configuración de Resolución .
4:3	Convierte la relación de aspecto de la imagen a 4:3.
16:9	Convierte la relación de aspecto de la imagen a 16:9.
Completo	Muestra imágenes utilizando el tamaño completo del área de proyección, pero no se mantiene la relación de aspecto.
Zoom H Zoom V (Disponible cuando la opción Tipo de pantalla está establecida en 4:3 , 16:9 , 16:10 o 21:9)	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 (Disponible cuando la opción Tipo de pantalla está establecida en 4:3 , 16:9 , 16:10 o 21:9)	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.65](#)
- "Modos de color disponibles" [p.65](#)
- "Activación del ajuste de luminancia automático" [p.66](#)

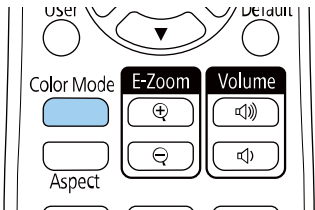
Modificación del modo de color

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

- 1

Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.
- 2

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



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

- 3

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



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

» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.155](#)

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. Este modo es ideal para utilizarse en habitaciones con mucha luz.
Presentación	Las imágenes son intensas y adquieren vida. Ideal para realizar presentaciones o visionar un programa de TV en una sala muy iluminada.
Natural	Reproduce fielmente los colores. Ideal para proyectar imágenes fijas, como fotos.
Cinema	Ideal para disfrutar de contenido como películas.
BT.709	Produce imágenes que cumplen la norma ITU-R BT.709.
DICOM SIM	Esto produce imágenes con sombras claras. Opción ideal para proyectar radiografías y otras imágenes clínicas. El proyector no es un dispositivo médico y no se puede utilizar para diagnósticos médicos.
Multi-proyección	Minimice la diferencia de tono del color entre cada imagen proyectada. Ideal para proyectar desde varios proyectores.

Activación del ajuste de luminancia automático

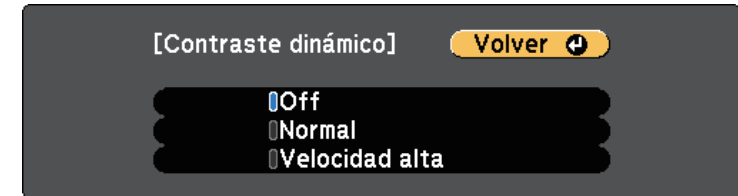
Puede activar la opción Contraste dinámico para optimizar automáticamente la luminancia de la imagen. Esto mejora el contraste de la imagen según el brillo del contenido que proyecta.

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



- 4 Seleccione **Contraste dinámico** y pulse [Enter].
- 5 Seleccione una de las siguientes opciones y pulse [Enter]:
 - **Normal** para un ajuste estándar del brillo.

- **Velocidad alta** para ajustar el brillo tan pronto cambia la escena.



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

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.67](#)
- "Ajustar el parámetro Gamma" [p.67](#)

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].

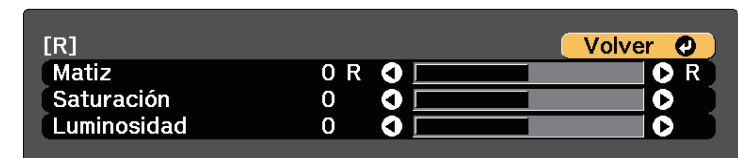


- 4 Seleccione **Avanzado** y pulse [Enter].
- 5 Seleccione **RGBCMY** y pulse [Enter].

- 6 Seleccione el menú color que desea ajustar y pulse [Enter].



- 7 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**.



- 8 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.



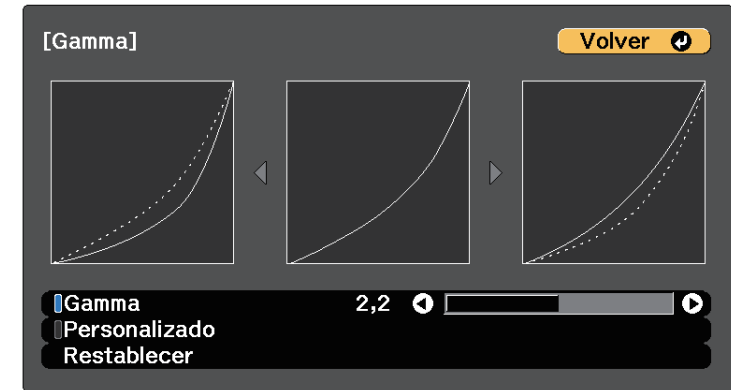
Para optimizar el tono de color conforme a la escena y obtener una imagen más viva, corrija la imagen ajustando la opción **Gamma adap.** escena.

- 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].

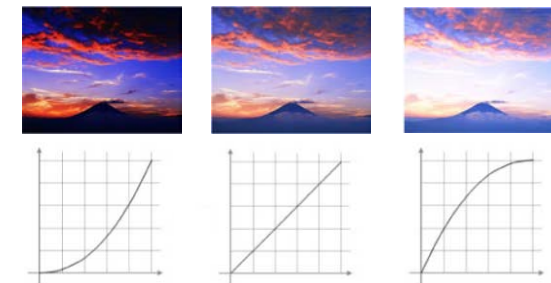


- 4** Seleccione **Avanzado** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione **Gamma** y pulse [Enter].

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



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





- 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 80 pulgadas o menos, seleccione un valor pequeño.
- Si el tamaño de proyección es de 80 pulgadas o más, seleccione un valor grande.
- Las imágenes médicas pueden que no se reproduzcan correctamente en función de la configuración y de las especificaciones de la pantalla.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.155](#)

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

8 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].



9 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].
- 4** Seleccione **Mejora de imagen** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione **Modos predefin. imagen** y pulse [Enter].
- 6** Seleccione la opción predefinida y pulse [Enter].

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

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

- 7** 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 convertir las señales entrelazadas a señales progresivas para determinados tipos de imágenes de vídeo, ajuste la opción **Desentrelazado**.
 - **Off**: para imágenes de vídeo de movimiento rápido.
 - **Vídeo**: para imágenes de vídeo en general.
 - **Film/Auto**: para películas, gráficos de ordenadores y animaciones.



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

- Para reducir el desenfoque que aparece al proyectar una imagen de baja resolución, ajuste la opción **Super-resolution**.

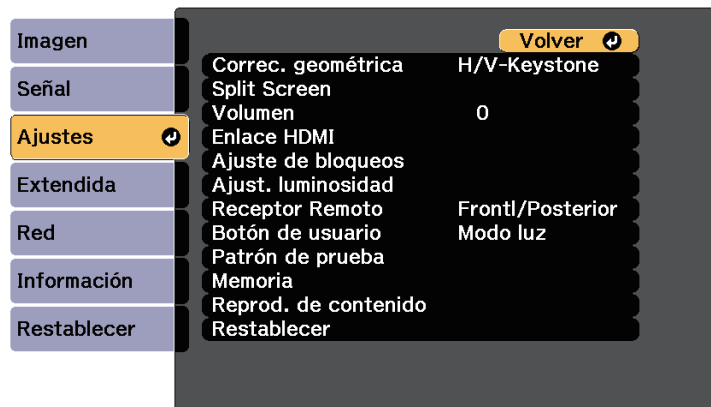


Se sobrescribe el valor de los ajustes de la opción predefinida.

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

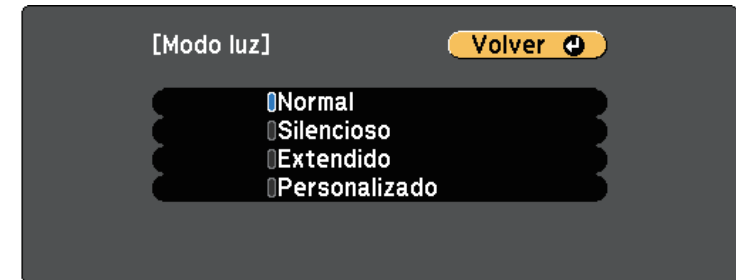
Puede ajustar el brillo de la fuente de luz del proyector.

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



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

- 6 Seleccione una de las siguientes opciones:



- **Normal** permite establecer el brillo en el nivel máximo. Con este valor se consigue un tiempo de uso de fuente de luz estimado de aproximadamente 20 000 horas.
- **Silencioso** permite establecer el brillo al 70 % y reduce el ruido del ventilador. Con este valor se consigue un tiempo de uso de fuente de luz estimado de aproximadamente 20 000 horas.
- **Extendida** permite establecer el brillo al 70 % y amplía la esperanza de vida de la fuente de luz. Con este valor se consigue un tiempo de uso de fuente de luz estimado de aproximadamente 30 000 horas.
- **Personalizado** permite seleccionar un nivel de brillo personalizado entre el 70 y el 100 %.

- 7 Si seleccionó **Personalizado**, seleccione **Nivel brillo** en la pantalla Ajust. luminosidad y utilice los botones de flecha izquierda y derecha para seleccionar el brillo.

- 8 Para mantener el brillo consistente, active la configuración **Modo constante**.



Si activa la opción **Modo constante**, no podrá cambiar las configuraciones **Modo luz** y **Nivel brillo**. Si desactiva la configuración **Modo constante**, la opción **Nivel brillo** cambiará al estado de la fuente de luz.

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



Programa eventos **Calib. fuente de luz** periódicos en el menú **Restablecer** del proyector en las siguientes situaciones:

- Si utiliza el proyector continuamente durante más de 24 horas en el modo Modo constante

De lo contrario, la configuración **Modo constante** puede no funcionar correctamente.

Extendida > Ajustes planificación



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

» **Enlaces relacionados**

- "Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz" [p.72](#)

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 **Modo constante** está activada o no.

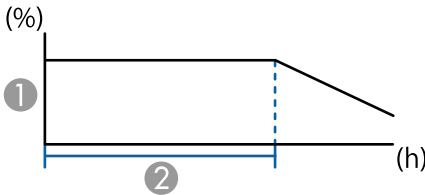


- El tiempo de funcionamiento de la fuente de luz varía en función de las condiciones medioambientales y del uso.
- Las horas enumeradas aquí son aproximadas y no se garantizan.
- Puede que necesite cambiar partes internas antes del tiempo de funcionamiento de la fuente de luz estimado.
- Si la opción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

Modo constante desactivado

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

Modo constante activado



- ① Nivel brillo
- ② Tiempo que el proyector puede mantener el brillo constante (aproximado)

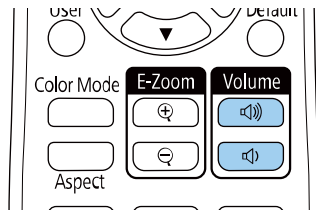
Opción Nivel brillo	Horas
85 %	6 000 horas
80 %	10 000 horas
75 %	14 000 horas
70 %	19 000 horas

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

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

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

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



Aparecerá un indicador de volumen en la pantalla.

- 3 Para establecer el volumen en un nivel específico para una fuente de entrada, seleccione **Volumen** en el menú **Ajustes** del proyector.

Precaución

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

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

» Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.160](#)

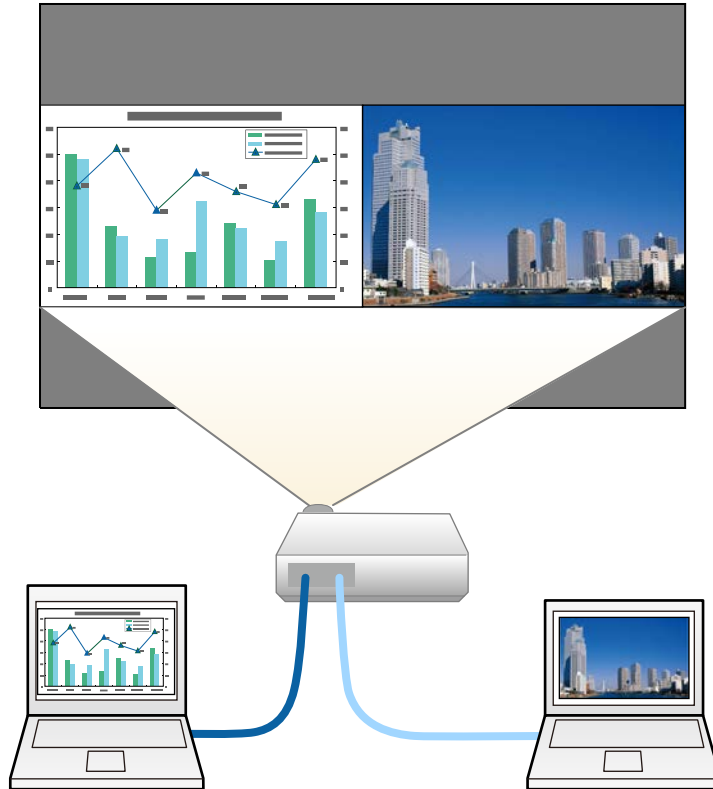
Ajuste de las funciones del proyector

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

» Enlaces relacionados

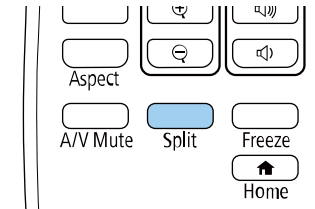
- "Proyección simultánea de dos imágenes" [p.75](#)
- "Proyección de una presentación de PC Free" [p.78](#)
- "Proyectar en el modo de reproducción de contenido" [p.83](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.90](#)
- "Detención temporal de vídeos" [p.91](#)
- "Acercar y alejar imágenes (E-Zoom)" [p.92](#)
- "Almacenamiento de una imagen de logotipo de usuario" [p.94](#)
- "Almacenamiento de los ajustes en memoria y utilización de los ajustes guardados" [p.96](#)
- "Funciones de la multi-proyección" [p.97](#)
- "Uso de cámara externa" [p.107](#)
- "Ejecución de la calibración de la fuente de luz" [p.109](#)
- "Funciones de seguridad del proyector" [p.110](#)

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 **Ajustes** del proyector.
- La opción **Escala** no se puede ejecutar cuando la proyección se realiza en pantalla dividida.

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



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

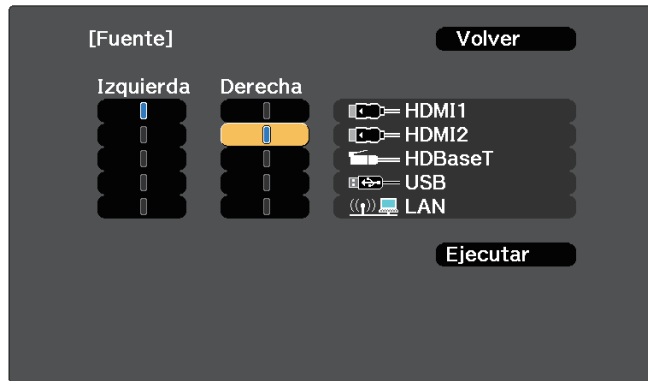


Puede realizar las mismas operaciones desde **Split Screen** en el menú **Ajustes** del proyector.

- 2 Pulse el botón [Menu].
Aparecerá esta pantalla:



- 3** Para seleccionar una fuente de entrada para la otra imagen, seleccione la configuración **Fuente**, pulse [Enter], seleccione la fuente de entrada, seleccione **Ejecutar** y pulse [Enter].

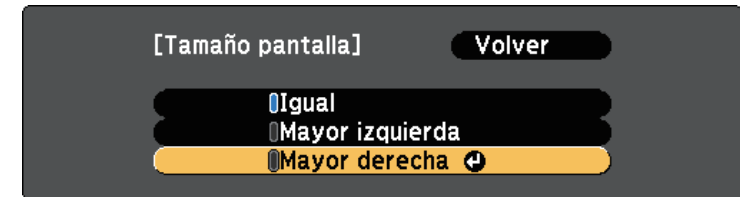


- Puede seleccionar sólo las fuentes de entrada que pueden combinarse.
- Al utilizar la función de pantalla dividida, la pantalla de fuentes aparecerá cuando cambie la **Fuente** de entrada desde el mando a distancia.

- 4** Para cambiar las imágenes, seleccione **Intercamb. pantallas** y pulse [Enter].
Las imágenes proyectadas en la izquierda y la derecha se intercambian.



- 5** Para ampliar una imagen y reducir la otra imagen, seleccione **Tamaño pantalla**, pulse [Enter], seleccione un tamaño, pulse [Enter]. Para salir del menú, pulse [Menu].



En función de las señales de entrada de vídeo, es posible que las imágenes no aparezcan con el mismo tamaño, incluso si selecciona la configuración **Igual**.

- 6** Para seleccionar el audio, seleccione **Fuente de audio**, pulse [Enter], seleccione una opción de audio y pulse [Enter]. Para salir del menú, pulse [Menu].



Seleccione **Automático** para escuchar el audio de la pantalla más grande o la pantalla izquierda.

- 7** Para alinear las imágenes proyectadas, seleccione **Alinear**, pulse [Enter], seleccione la configuración y pulse [Enter] de nuevo. Para salir del menú, pulse [Menu].

- 8** 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.77](#)
- "Restricciones de proyección de pantalla dividida" [p.77](#)

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

Estas combinaciones de fuentes de entrada no pueden proyectarse en una pantalla dividida.

- HDMI1 y HDMI2
- USB y LAN

No se admiten señales de entrada con una resolución horizontal superior a 1920.

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
- Las operaciones que utilizan el botón [User] del mando a distancia
- Contraste dinámico
- Desentrelazado
- Reducción de ruidos
- Mezcla de bordes
- Rango Dinámico
- Gamma adap. escena

Restricciones de imágenes

- Si realiza ajustes como **Brillo**, **Contraste**, **Saturación de color**, **Tono** y **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector, puede aplicar dichos ajustes únicamente a la imagen de la izquierda. La configuración predeterminada se aplica a la imagen de la derecha. Los ajustes que afectan la imagen de

proyección completa como **Modo de color** y **Temp. Color** se aplicarán para las imágenes izquierdas y derechas.

- Incluso si realiza ajustes para la **Reducción de ruidos** y **Desentrelazado** en el menú **Imagen** del proyector, **Reducción de ruidos** se establece en 0 y **Desentrelazado** en **Off** para la imagen de la derecha.

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

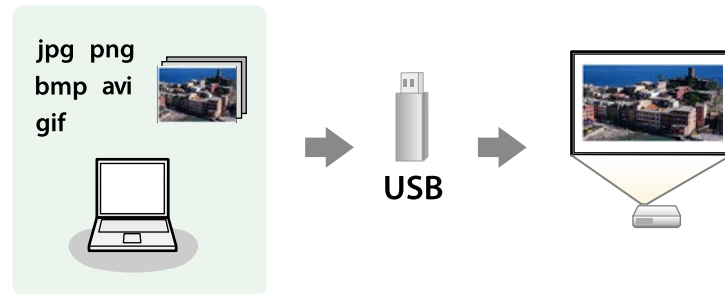
☛ **Imagen > Avanzado > Desentrelazado**

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

» Enlaces relacionados

- "Acercar y alejar imágenes (E-Zoom)" [p.92](#)
- "Relación de aspecto de imagen" [p.63](#)
- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.65](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.160](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.158](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)
- "Ajuste del color de la imagen" [p.67](#)

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.78](#)
- "Precauciones para la proyección con PC Free" [p.78](#)
- "Inicio de una presentación en PC Free" [p.79](#)
- "Inicio de una presentación de película en PC Free" [p.80](#)
- "Opciones de visualización de PC Free" [p.82](#)

Tipos de archivos compatibles con PC Free

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



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

Contenido del archivo	Tipo de archivo (extensión)	Detalles
Imagen	.jpg	Asegúrese de que el archivo no posea: <ul style="list-style-type: none"> • Formato CMYK • Formato progresivo • Alta compresión • Una resolución mayor que 8,192 × 8,192
	.bmp	Asegúrese de que el archivo no posea: <ul style="list-style-type: none"> • Posea una resolución mayor a 1,280 × 800
	.gif	Asegúrese de que el archivo no posea: <ul style="list-style-type: none"> • Posea una resolución mayor a 1,280 × 800 • Animaciones • Entrelazado
	.png	Asegúrese de que el archivo no posea: <ul style="list-style-type: none"> • Posea una resolución mayor a 1,920 × 1,200 • Entrelazado
Película	.avi	Solo compatible con AVI 1.0. Asegúrese de que el archivo no posea: <ul style="list-style-type: none"> • Se ha guardado con un códec de vídeo que no sea JPEG en movimiento • Se haya guardado con un códec de audio que no sea PCM o ADPCM • Por encima de la resolución 1280 × 720 • Sea más grande que 2 GB

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.
- 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

» Enlaces relacionados

- "Acercar y alejar imágenes (E-Zoom)" [p.92](#)
- "Detención temporal de vídeos" [p.91](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.90](#)

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].

1 Pulse el botón [USB] del mando a distancia.

Aparecerá la pantalla de la lista de archivos de 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).

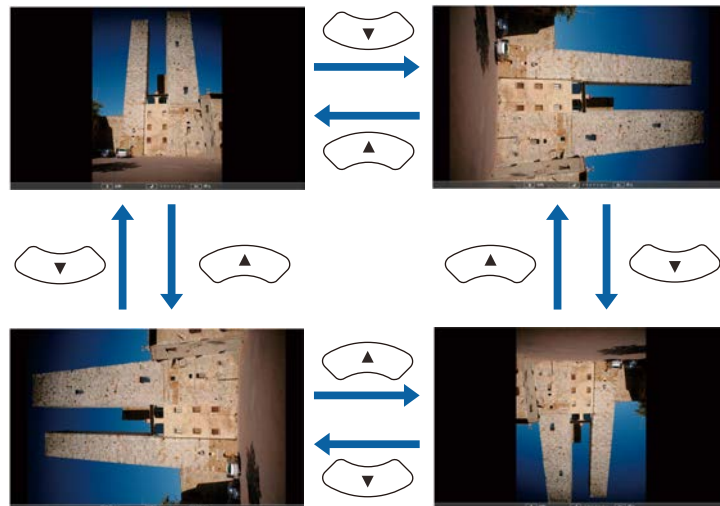
- Para visualizar una presentación de todas las imágenes de una carpeta, pulse los botones de flechas para seleccionar la opción **Ver presen.** en la parte inferior de la pantalla y pulse [Enter].



- 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.82](#)
- "Conexión a un dispositivo USB" [p.28](#)

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.

Aparecerá la pantalla de la lista de archivos de PC Free.



- Si aparece la pantalla Seleccionar unidad, pulse los botones de flechas para seleccionar la unidad y pulse [Enter].
- Para mostrar archivos de película 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.82](#)
- "Conexión a un dispositivo USB" [p.28](#)

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
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

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

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

- "Tipos de archivo admitidos para listas de reproducción" [p.83](#)
- "Cambiar al modo de reproducción de contenido" [p.84](#)
- "Proyectar sus listas de reproducción" [p.85](#)
- "Agregar efectos a la imagen proyectada" [p.87](#)
- "Restricciones del modo de reproducción de contenido" [p.89](#)

Tipos de archivo admitidos para listas de reproducción

El proyector admite los siguientes tipos de archivos para listas de reproducción.

Tipo de archivo de imagen (extensión)	Detalles
.jpg	Asegúrese de que el archivo no posea: <ul style="list-style-type: none"> • Alta compresión • Una resolución mayor que 8192 × 8192
.bmp	Asegúrese de que el archivo no posea: <ul style="list-style-type: none"> • Posea una resolución mayor a 1280 × 800
.gif	Asegúrese de que el archivo no posea: <ul style="list-style-type: none"> • Posea una resolución mayor a 1280 × 800 • Animaciones • Entrelazado
.png	Asegúrese de que el archivo no posea: <ul style="list-style-type: none"> • Posea una resolución mayor a 1280 × 800 • Entrelazado

Tipo de archivo de película (extensión)	Detalles
.avi (JPEG en movimiento)	Solo compatible con AVI 1.0. <ul style="list-style-type: none"> • Resolución: 1280 × 800 o menos • Resolución: 320 × 240 o más • Tamaño: 2 GB o menos • Tasa de fotogramas: superior a 30 fotogramas por segundo • Códec de audio: LPCM • Canal de audio: hasta 2 canales (canal 2) • Bits de audio: 8 o 16 bits • Tasa de muestreo de audio: 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz o 48 kHz

* Se admite la versión de alto perfil o anterior.

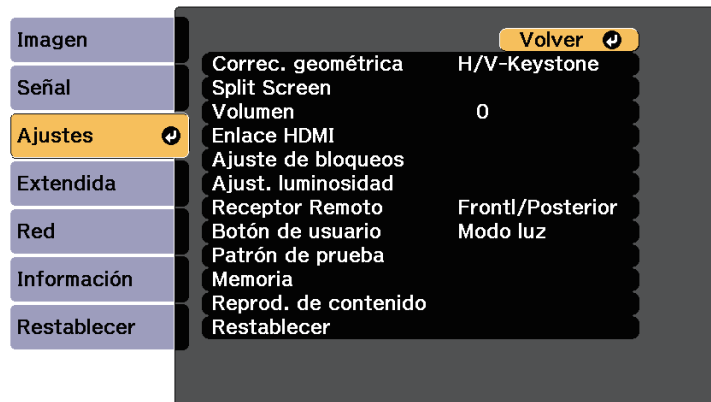


- Los archivos que Reproductor de Windows Media o QuickTime no puede reproducir, no se admiten.
- Si la resolución del archivo es superior a 1280 × 800, el tamaño del archivo se ajusta a la resolución cuando se convierte.
- Una vez convertido, si el tamaño del archivo de salida es superior a 2 GB, se dividen varios archivos.
- El tipo de archivo wmv (WMV9) no se admite.

Cambiar al modo de reproducción de contenido

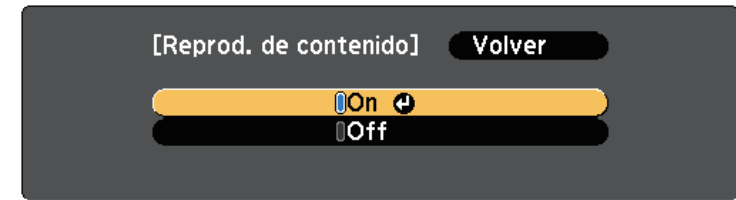
Antes de proyectar las listas de reproducción, necesita cambiar al modo Reprod. de contenido.

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



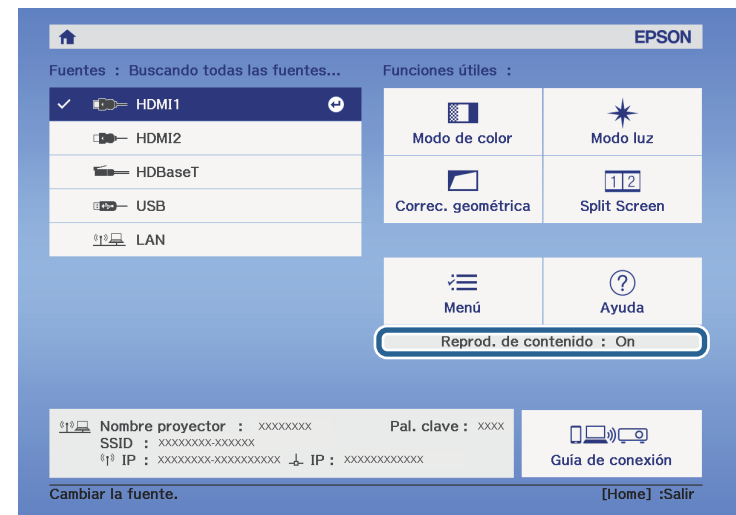
- 3 Seleccione **Reprod. de contenido** y pulse [Enter].

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



Aparecerá un mensaje de confirmación.

- 5 Apague el proyector y, a continuación, enciéndalo de nuevo para habilitar el modo Reprod. de contenido.
- 6 Pulse el botón [Home] en el panel de control o el mando a distancia. Aparecerá la pantalla Inicio.
- 7 Asegúrese de que el proyector se encuentra en 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

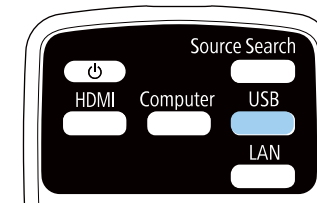
Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Content Manager* para obtener instrucciones.

- 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 **Ajustes** del proyector y utilice los botones de flecha.
🖱️ **Ajustes > Reprod. de contenido > Visor USB**

» Enlaces relacionados

- "Creación de listas de reproducción con Epson Web Control" [p.85](#)

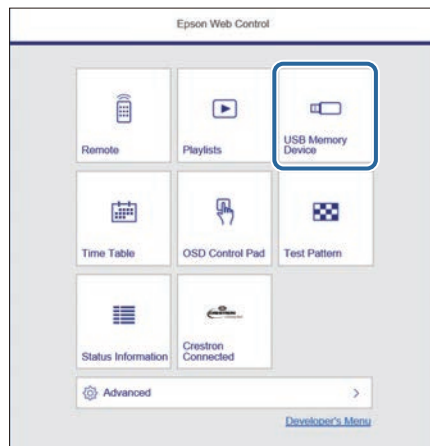
Creación de listas de reproducción con Epson Web Control

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.

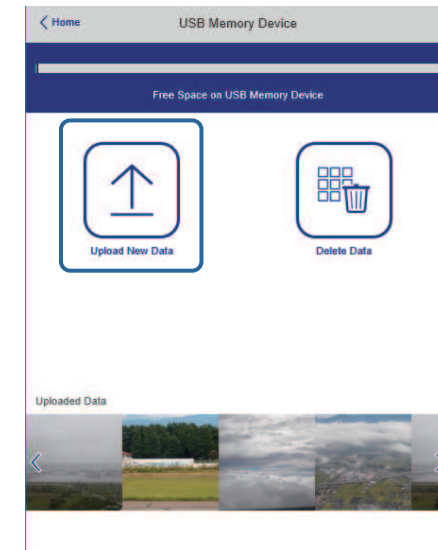
Atención

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.



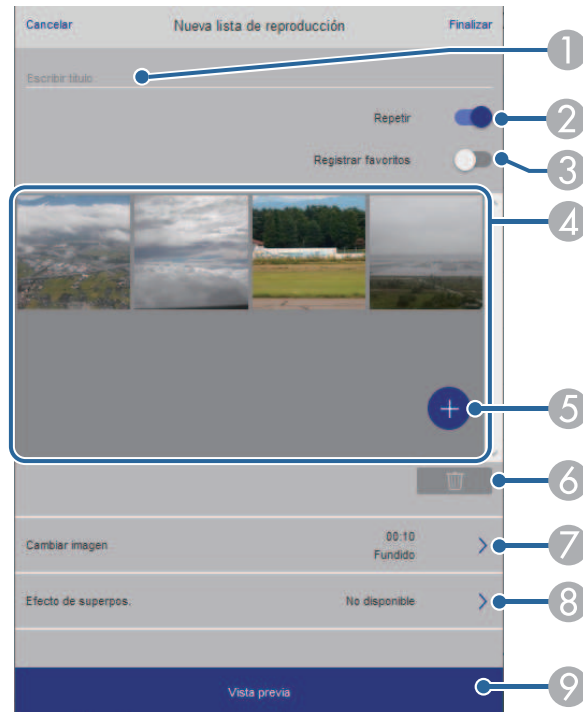
Puede cargar archivos .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp o .gif. Si desea agregar archivos .mp4 o .mov a la lista de reproducción, use el programa Epson Projector Content Manager o la aplicación Epson Creative Projection.

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.

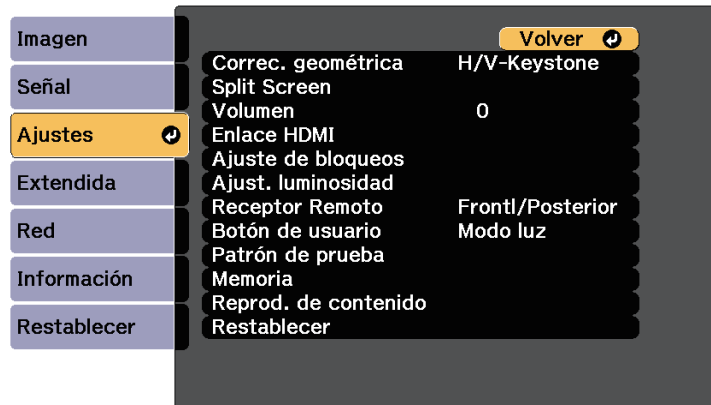
Agregar efectos a la imagen proyectada

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

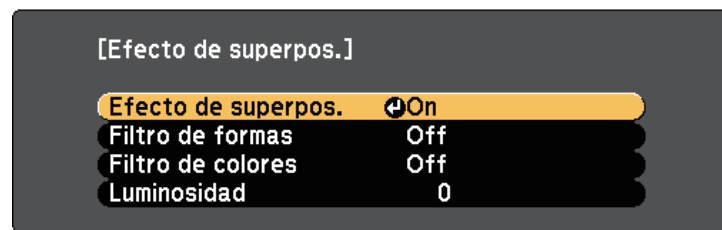


- Para utilizar las funciones de efecto, asegúrese de ejecutar la opción **Modo Actualizar** periódicamente.
 ☛ **Restablecer > Modo Actualizar**

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



- 2 Seleccione **Reprod. de contenido > 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.
- » **Enlaces relacionados**
- "Opciones de restablecimiento del proyector - Menú Restablecer" [p.183](#)

Restricciones del modo de reproducción de contenido

Restricciones de funcionamiento

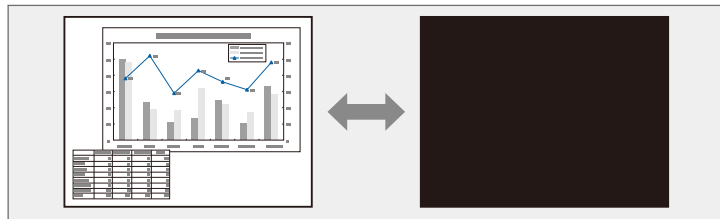
No se pueden realizar las siguientes operaciones en el modo Reprod. de contenido.

- Cambiar la opción **Temp. Color** en el menú **Imagen** (cuando se selecciona **Blanco cálido** o **Blanco frío** como **Filtro de colores**)
- Dividir pantalla
- Cambiar la opción **Obturación** en el menú **Señal**
- Tipo de pantalla
- Cambiar la opción **Visualizar fondo** en el menú **Extendida**
- Cambiar la opción **Pantalla** en el menú **Extendida**
- Cambiar la opción **Dest. guardar regis.** en el menú **Extendida**
- Detectar la señal de entrada automáticamente
- Cambiar Contraseña Remote en el menú **Red**
- PC Free
- Cámara de documentos USB
- Función de entrega de pantalla utilizando el software Epson iProjection

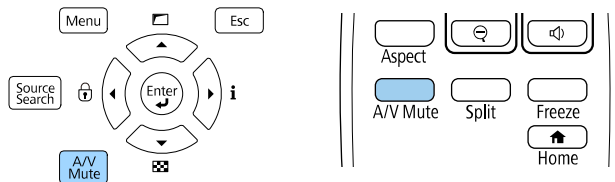
Puede desactivar temporalmente la imagen y el sonido proyectados.

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] en el panel de control o el mando a distancia.



La fuente de luz se apaga y la imagen proyectada y el sonido se interrumpen.

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



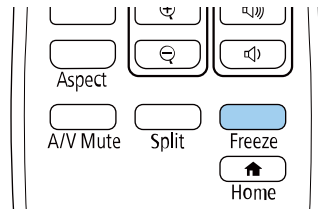
- La alimentación del proyector se apagará automáticamente 30 minutos después de que se active la función Pausa A/V. Puede deshabilitar esta función.
☛ **Extendida > Operación > Config. A/V Pausa > Temp. silencio A/V**
- Si seleccionó **Pausa A/V** como el ajuste para **Desactivar pausa A/V** en el menú **Extendida**, todavía puede controlar el proyector cuando se seleccione Pausa A/V.
☛ **Extendida > Operación > Config. A/V Pausa > Desactivar pausa A/V**

» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)

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.

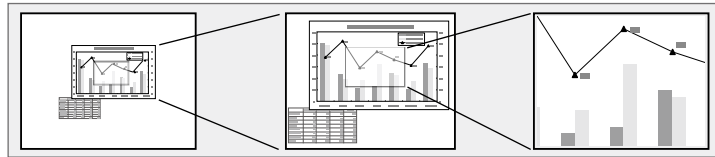
- 1** Pulse el botón [Freeze] del mando a distancia para detener el vídeo.



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

Puede acercar o alejar la imagen proyectada mediante el botón [E-Zoom] del mando a distancia.

El tamaño y la posición de la imagen con zoom se conservan incluso después de cambiar la fuente de entrada o apagar el proyector.

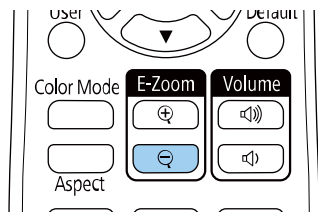


» Enlaces relacionados

- "Alejamiento de imágenes" [p.92](#)
- "Acercamiento de imágenes" [p.92](#)

Alejamiento de imágenes

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



La imagen proyectada se reduce. Puede reducir la imagen entre el 100 % y el 50 % en pasos escalonados.

- 2 Utilice los siguientes botones del mando a distancia para ajustar la imagen alejada mientras se muestra la relación de zoom:
 - Pulse el botón [E-Zoom] - varias veces para alejar la imagen proyectada.

- Para mover la imagen alejada en el área de proyección, utilice los botones de flechas.
- Para acercar la imagen, pulse el botón [E-Zoom] +.

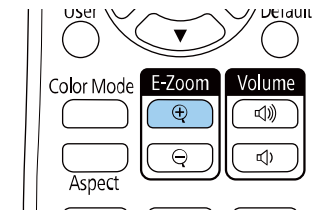


- También puede usar los botones [E-Zoom] + y - de la cámara de documentos desde la que proyecta la imagen.

Cuando la relación de zoom deje de mostrarse, se guardarán el tamaño y la posición de la imagen con zoom. Pulse los botones [E-Zoom] +/- para volver a realizar el ajuste.

Acercamiento de imágenes

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



La imagen proyectada se amplía enfocando alrededor del centro de la imagen. Puede ampliar la imagen entre una y cuatro veces en 25 pasos escalonados.

- 2 Utilice los siguientes botones del mando a distancia para ajustar la imagen con zoom mientras se muestra la relación de zoom:
 - Pulse el botón [E-Zoom] + varias veces para acercar la imagen.
 - Para desplazarse por la imagen acercada, utilice los botones de flechas.
 - Para alejar la imagen, pulse el botón [E-Zoom] -.



- También puede usar los botones [E-Zoom] + y - de la cámara de documentos desde la que proyecta la imagen.

Cuando la relación de zoom deje de mostrarse, se guardarán el tamaño y la posición de la imagen con zoom. Pulse los botones [E-Zoom] +/- para volver a realizar el ajuste.

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.

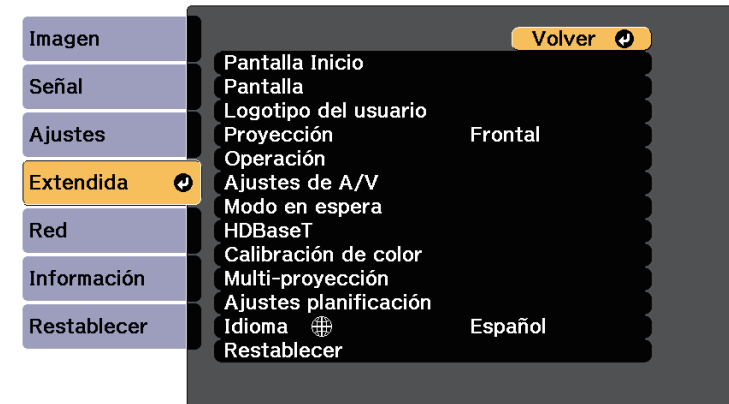
Esta imagen se denomina pantalla de logotipo de usuario. Puede seleccionar una fotografía, gráfico o logotipo de empresa como el logotipo de usuario, que resulta útil para la identificación del propietario del proyector para ayudar a prevenir robos. Puede evitar que se realicen cambios en el logotipo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



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



3 Seleccione **Logotipo del usuario > Iniciar ajustes** y pulse [Enter]. Aparecerá un aviso que le pregunta si desea utilizar la imagen visualizada como el logotipo de usuario.



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

4 Seleccione **Sí** y pulse [Enter].

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

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

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

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

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

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

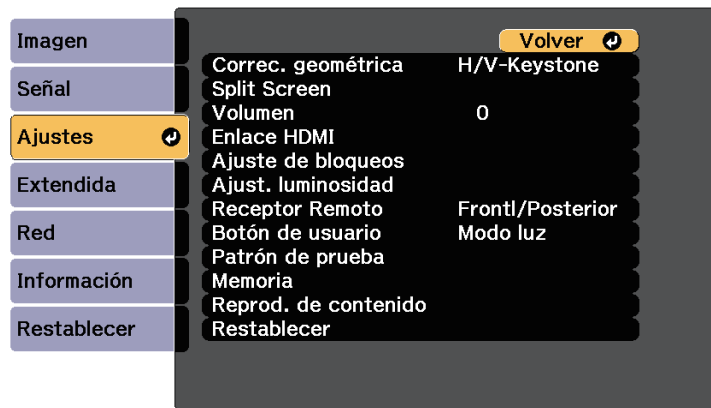
Para evitar que alguna persona cambie el Logotipo del usuario sin introducir primero una contraseña, establezca la configuración de **Prote. logo usuario** en **On** en el menú de ajustes **Contraseña protegida** y establezca la contraseña.

» Enlaces relacionados

- "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.111](#)

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 **Ajustes** y pulse [Enter].

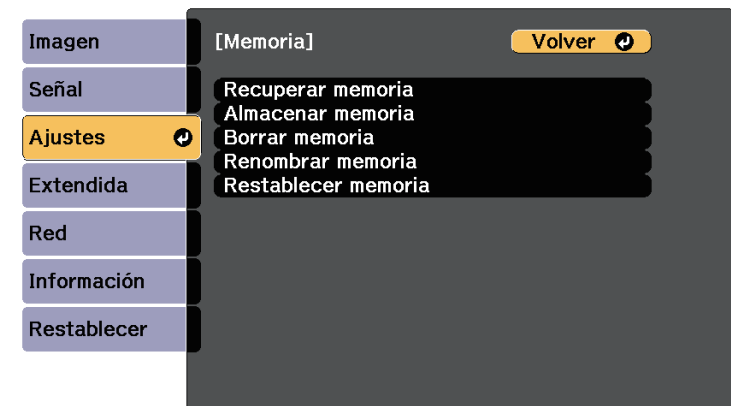


- 3 Seleccione **Memoria** y pulse [Enter].
- 4 Seleccione **Memoria** y pulse [Enter].
- 5 Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Recuperar memoria** le permite sobrescribir los ajustes actuales con los ajustes guardados.
 - **Almacenar memoria** le permite guardar los ajustes actuales en memoria (hay disponibles 10 memorias con diferentes nombres).



- Puede guardar los siguientes ajustes:
 - Ajustes del menú **Imagen**
 - **Coincidencia colores** en el menú **Extendida**
- 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.

- **Borrar memoria** le permite borrar los ajustes de memoria seleccionados.
- **Renombrar memoria** le permite cambiar el nombre de una memoria guardada.
- **Restablecer memoria** le permite restablecer los nombres y la configuración de la memoria registrados.



- 6 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 **Rest. todas las mem.** en el menú **Restablecer** del proyector.

Puede combinar las imágenes proyectadas de varios proyectores para crear una imagen brillante o una imagen grande homogénea (multi-proyección).

La cantidad de proyectores que pueden usarse dependerá de la función y del método.

- Proyectar una imagen grande al componer varias imágenes
 - Usar del menú del proyector con una cámara externa opcional: hasta 2 proyectores (mezcla simple)
 - Usar el software Epson Projector Professional Tool y una cámara externa opcional, o usar el menú del proyector: hasta 15 proyectores (mezcla)
- Proyectar una imagen brillante al superponer imágenes
 - Usar el software Epson Projector Professional Tool con la cámara externa opcional: hasta 6 proyectores (apilamiento)
 - Usar del menú del proyector con la cámara externa opcional: hasta 2 proyectores (apilamiento simple)

» Enlaces relacionados

- "Condiciones para la función de corrección de la cámara" [p.97](#)
- "Descripción general del procedimiento" [p.97](#)
- "Preparación para la multi-proyección" [p.98](#)
- "Composición de la imagen" [p.99](#)
- "Ajustar los colores" [p.106](#)
- "Uso de cámara externa" [p.107](#)

Condiciones para la función de corrección de la cámara

Recomendamos cumplir las siguientes condiciones al usar la función de corrección de la cámara.

- Se instala una cámara externa opcional en cada proyector.
- Espere 2 minutos después de encender dos proyectores antes de comenzar el proceso de apilamiento simple.
- Está proyectando en una pantalla de difusión blanca mate que es plana y uniforme.

- El proyector está colocado de modo que quede directamente frente a la pantalla, no en ángulo.
- Nada bloquea a la cámara externa opcional ni a la imagen proyectada.
- La proporción de iluminancia en la superficie de la pantalla al proyectar una pantalla completamente blanca y al proyectar una pantalla completamente negra es de 8:1 o más. (cuando la iluminación de la pantalla es de 40 lux o menos, el tamaño de proyección está dentro del siguiente intervalo recomendado.)
 - Hasta 9,9 Klm: de 50 a 200 pulgadas
 - 10 Klm a 14,9 Klm: 60 a 300 pulgadas
 - 15 Klm a 19,9 Klm: 70 a 350 pulgadas
 - 20 Klm a 24,9 Klm: 80 a 400 pulgadas
 - 25 Klm a 29,9 Klm: 90 a 450 pulgadas
 - 30 Klm o más: 100 a 500 pulgadas
- La resolución original de todos los proyectores es la misma. (Excepto para la coincidencia de pantalla)
- La opción **Proyección** del menú **Extendida** del proyector está establecida en **Frontal** o **Frontal/Techo** para todos los proyectores.

Descripción general del procedimiento

Recomendamos usar el siguiente proceso para la Multi-proyección.

Preparación

- Inicializar los proyectores
- Asignar un proyector principal
- Calibrar los proyectores
- Instalar los proyectores
- Realizar ajustes de imagen aproximados
- Conectar proyectores a una red

Composición de la imagen

- Mezcla
- Mosaico

- Apilamiento

Ajustar los colores

- Ajuste la configuración de Matiz, Saturación y Brillo para colores de imagen individuales.
- Ajusta el matiz total de la imagen.

Preparación para la multi-proyección

En esta sección explica cómo realizar la configuración básica antes de instalar el proyector y cómo realizarla preparación de antemano para operaciones más sencillas más adelante.

» Enlaces relacionados

- "Inicializar los proyectores" [p.98](#)
- "Asignar un proyector principal" [p.98](#)
- "Calibrar los proyectores" [p.98](#)
- "Instalar los proyectores" [p.99](#)
- "Realizar ajustes de imagen aproximados" [p.99](#)
- "Conectar proyectores a una red" [p.99](#)

Inicializar los proyectores

Debe corregir la diferencia en la configuración de cada proyector.

Realice las siguientes operaciones para todos los proyectores:

- Restablezca los valores predeterminados de la configuración de los proyectores.
☛ **Restablecer > Restablecer todo**
- Restablezca la configuración predeterminada de los valores del menú **Uniformidad de color**.
☛ **Extendida > Pantalla > Uniformidad de color > Restablecer**
- Establezca la opción **Nivel de Ajuste** en **Todo** en el menú **Coincidencia colores** y seleccione **0** para **Rojo**, **Verde** y **Azul**.
☛ **Extendida > Multi-proyección > Mosaico de grupo > Coincid. pantallas > Coincidencia colores**

- Establezca la opción **Emulación 4K** en **Off**.
☛ **Imagen > Mejora de imagen > Emulación 4K**
- Establezca **Modo reposo** en **Off**.
☛ **Extendida > Operación > Modo reposo**

Asignar un proyector principal

Seleccione un proyector como base para el ajuste.

Muestre patrones de prueba de todos los proyectores y seleccione el que tenga menos irregularidades de color como el proyector principal.



- Le recomendamos mostrar los siguientes patrones de prueba: **Escala de grises**, **Barras grises vert.**, **Barras grises hor.**, y **Blanco**
- Cuando use el mando a distancia, le recomendamos asignar la misma ID para el proyector principal y el mando a distancia para limitar el objetivo de control.

Calibrar los proyectores

Realice las siguientes operaciones para todos los proyectores para ajustar el equilibrio del color y el brillo que se ha deteriorado con el tiempo, y minimizar la diferencia de tono del color entre cada imagen proyectada:

- Realice la calibración de la fuente de luz.
☛ **Restablecer > Calib. fuente de luz**
- Realice la calibración del color si instala la cámara opcional externa.
☛ **Extendida > Calibración de color**
- Realice **Uniformidad de color**. Si no instala la cámara externa opcional o no pudo realizar la calibración del color.
☛ **>Extendida > Multi-proyección > Mosaico de grupo > Coincid. pantallas > Uniformidad de color**
- Establezca el **Modo de color** en **Multi-proyección**.
☛ **Imagen > Modo de color**



- Recomendamos que establezca **Ejecutar periódicamente** en **Off** en el menú **Calib. fuente de luz**. Si establece en **On**, el color ajustado en la multi-proyección podría cambiar debido a la calibración automática.
- También puede cambiar la opción **Modo de color** del proyector mediante el botón [Color Mode] del mando a distancia.

Instalar los proyectores

Instale todos los proyectores en una ubicación adecuada.

Cuando instala el proyector principal en el centro, puede calibrar fácilmente los colores porque se reduce cualquier irregularidad en el centro del área proyectada.

Realizar ajustes de imagen aproximados

Realice las siguientes operaciones para todos los proyectores para ajustar la posición y la forma de las imágenes proyectadas rectangulares.

Mostrar el patrón de prueba facilita el ajuste de la posición y la forma de la proyección.

- Para la posición de proyección, ajuste la ubicación, el ángulo y el desplazamiento de la lente.
- Para el tamaño de la proyección, ajuste la ubicación y el zoom.
- Para enfocar la imagen, ajuste el enfoque.



- Las imágenes proyectadas no son estables justo después de encender el proyector. Le recomendamos ajustar el proyector al menos 20 minutos después de comenzar a proyectar.
- Le recomendamos mostrar los siguientes patrones de prueba: **Escala de grises, Barras grises vert., Barras grises hor., y Blanco**
- Cuando ajuste la altura de la imagen con el desplazamiento vertical de la lente, ajústela moviendo la imagen de abajo hacia arriba. Si la ajusta de arriba hacia abajo, la posición de la imagen puede descender ligeramente después del ajuste.
- No se recomienda que realice una corrección geométrica por las siguientes razones:
 - La calidad de la imagen puede disminuir.
 - Si el valor de corrección es demasiado grande, la calibración de la imagen puede resultar difícil.

Conectar proyectores a una red

Conecte todos los proyectores al concentrador de red mediante cables LAN.

Cuando se establezca una conexión, compruebe que a todos los proyectores se les haya asignado su propia dirección IP asignada.



Si está combinando imágenes de múltiples proyectores en una red, puede asignar un proyector como "principal" y automáticamente ajustar todas las imágenes para que coincida la imagen "principal". Si los proyectores no están conectados a una red, puede ajustar cada imagen del proyector manualmente.

Composición de la imagen

Puede crear una imagen compuesta brillante y una imagen grande desde varios proyectores.

Elige un método de ajuste para componer imágenes en función de tu entorno.

- Si ha instalado la cámara externa opcional, puede ajustar fácilmente la imagen utilizando el menú del proyector.

- Si ha instalado la cámara opcional externa y el software Epson Projector Professional Tool está disponible, puede automáticamente ajustar la imagen utilizando la función de Camera Assist del software Epson Projector Professional Tool.
- Si no ha instalado la cámara externa opcional o el software Epson Projector Professional Tool no está disponible, puede ajustar la imagen manualmente utilizando el menú del proyector:



Puede descargar el software Epson Projector Professional Tool y el manual correspondiente desde el siguiente sitio web.

epson.sn

» Enlaces relacionados

- "Mezcla simple mediante el menú del proyector y la cámara externa opcional" [p.100](#)
- "Mezclar mediante el software Epson Projector Professional Tool y la cámara opcional" [p.101](#)
- "Mezclar mediante el menú del proyector (ajustar manualmente sin conexión)" [p.101](#)
- "Apilamiento simple mediante el menú del proyector" [p.105](#)
- "Apilar mediante el software Epson Projector Professional Tool y la cámara opcional" [p.106](#)

Mezcla simple mediante el menú del proyector y la cámara externa opcional

Puede crear una imagen de pantalla panorámica horizontalmente proyectada desde dos proyectores mediante la cámara externa opcional.

Esta función solo está disponible cuando la cámara externa opcional está instalada y los proyectores están conectados con un distribuidor.

- 1** Conecte dos proyectores con un cable LAN.
- 2** Asegúrese de que DHCP el ajuste esté activado en el proyector Red del menú para dos proyectores.



Espere durante 1 minuto después de asignar una dirección IP automáticamente.

- 3** Seleccione **Extendido > Multi-proyección > Mezcla simple** y, a continuación, pulse [Enter]. A continuación, vuelva a pulsar [Enter] si es necesario.
- 4** Seleccione la opción **Ajuste ubicación** y especifique el aspecto del proyector principal desde **A1** o **B1**.
- 5** Seleccione el aspecto de la imagen en la opción **Aspecto pant. global** para la imagen panorámica fusionada.

Consulte la siguiente tabla para preparar y especificar contenido de vídeo que coincida con el ancho y la altura de la pantalla del aspecto seleccionado.

La anchura de mezcla se establece automáticamente para que coincida con el aspecto de la imagen mezclada.

Aspecto pant. global	Anchura de pantalla después de la mezcla (píxeles)	Altura de pantalla después de la mezcla (píxeles)	Anchura de mezcla (píxeles)
21:9	2844	1200	996
16:6	3200	1200	640
3:1	3600	1200	240
32:10	3600	1125	240
32:9	3600	1012	240

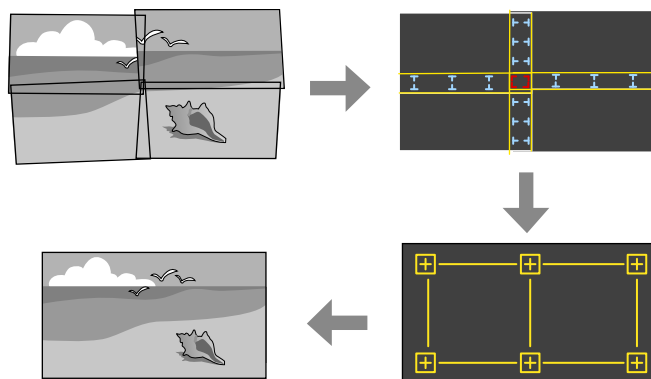
- 6** Ejecute la opción **Iniciar autoajuste**. Si la posición de proyección no se puede ajustar completamente mediante los controles de desplazamiento del objetivo, mueva los proyectores de modo que el patrón verde y el patrón magenta se superpongan y se vuelvan blancos.
- 7** Después de completar el ajuste automático, ejecute la opción **Corregir forma** siguiendo las instrucciones de la pantalla.

- 8 Ejecute la opción **Coincid. pantallas** para ajustar el brillo y el tono de las imágenes.

Mezclar mediante el software Epson Projector Professional Tool y la cámara opcional

Puede proyectar una imagen grande desde un máximo de 15 proyectores utilizando la cámara opcional externa y el software de Epson Projector Professional Tool.

Consulte *Epson Projector Professional Tool Operation Guide* para obtener detalles.



- 1 Inicie el software Epson Professional Tool.
- 2 Cree un grupo de proyectores en la pestaña **Layout/Monitoring**.
- 3 Especifique la posición de cada proyector mediante **Tiling and Stacking Settings** en la pantalla **Edit Group**.
- 4 Inicie el **Geometry Correction Assist - Tiling Function** asistente.

Cuando el asistente haya terminado, realice las siguientes operaciones según sea necesario:

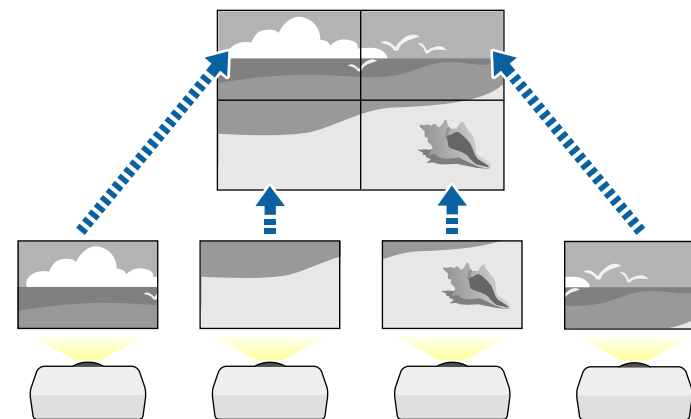
- **Coincid. pantallas** para corregir el tono y el brillo de cada imagen proyectada.
- **Corrección punto** para ajustar los espacios en las posiciones de la imagen proyectada.
- **Escala** para recortar y/o aplicar escala a partes de la imagen.



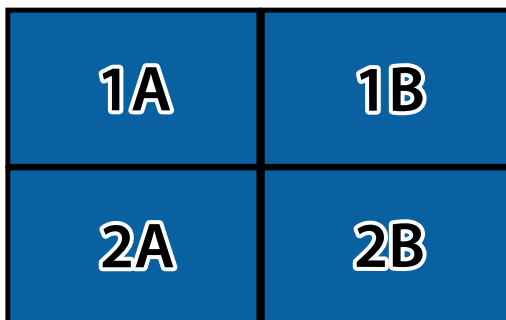
- El tiempo necesario para configurar el mosaico varía automáticamente según el diseño y el número de proyectores. Esta operación tarda aproximadamente 8 minutos.
- El tiempo necesario para hacer coincidir las pantallas varía en función de la disposición y el número de proyectores. Esta operación tarda aproximadamente 18 minutos.

Mezclar mediante el menú del proyector (ajustar manualmente sin conexión)

Si no ha instalado la cámara externa opcional o el software Epson Projector Professional Tool no está disponible, puede proyectar una imagen grande desde un máximo de 15 proyectores utilizando el menú del proyector. En esta sección se explica cómo ajustar manualmente las imágenes de todos los proyectores.

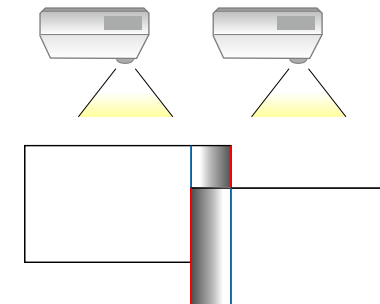


- 1** Seleccionar el **ID del proyector** establezca un identificador único para cada proyector para controlar varios proyectores desde un mando a distancia.
- 2** Configure la ID del mando a distancia para que coincida con el ID del proyector para utilizar solamente un proyector determinado. Pulse el botón [ID] del mando a distancia y, a continuación, pulse el botón numérico que coincida con el ID del proyector antes de que transcurran 5 segundos. (Escriba un número de uno o dos dígitos).
- 3** Seleccione la **Multi-proyección** en el menú **Extendida** del proyector.
- 4** Seleccione la opción **Mosaico de grupo** en el proyector principal y pulse [Enter].
- 5** Seleccione la opción **Mosaico** para ajustar la organización de las imágenes para crear una imagen grande.
 - Seleccione **Disposición** y después seleccione el número de filas y columnas que está configurando como **Fila** y **Columna** ajustes.
 - Después de hacer el **Disposición** ajustes, seleccionar **Ajuste ubicación**. Seleccione la posición de cada imagen proyectada de la siguiente manera: **Orden de fila** para disponer las pantallas de arriba a abajo en orden secuencial, comenzando con **1** en la parte superior, **Orden de columna** para disponer las pantallas de izquierda a derecha, comenzando con **A** a la izquierda.



- Seleccionar el **Disposición** y **Ajuste ubicación** en cada proyector que esté configurando.

- 6** Seleccione la señal de entrada para mostrar una imagen.
- 7** Seleccionar **Mezcla de bordes** para ajustar los bordes de las imágenes.
 - Establezca la opción **Mezcla de bordes** en **Mezcla/Nivel negro** y active las opciones **Guía de línea** y **Guía de patrones** primero.
 - Seleccione el borde que desea mezclar en cada proyector y pulse **Mezcla** establecer para **On**.
 - Seleccione la opción **Pos. inicial fusión** y ajuste la posición de inicio de fusión.
 - 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.



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

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

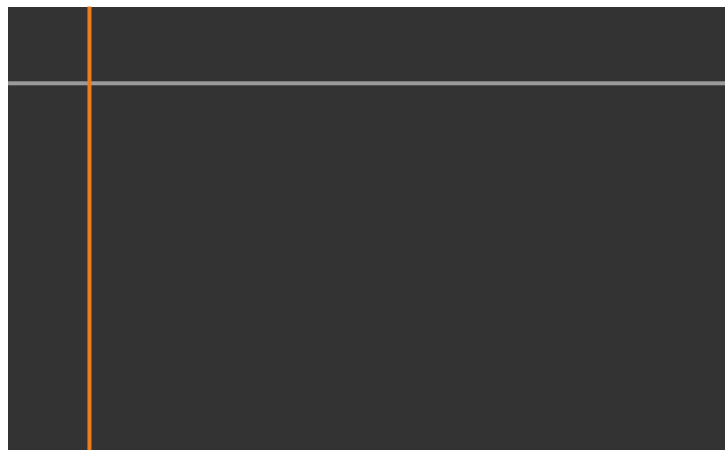
8 Seleccionar **Nivel negro** ajustes para que la diferencia sea menos perceptible en las áreas superpuestas.

- Seleccionar **Ajuste de Color** primero.

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

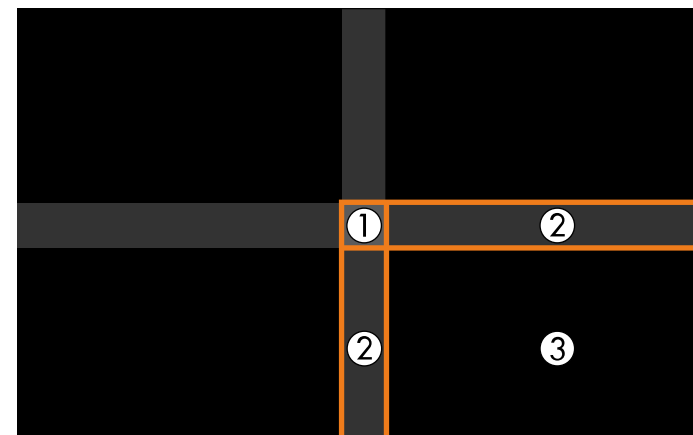
- Utilice los botones de flechas para seleccionar el área que desee ajustar y pulse [Enter].

El área seleccionada se mostrará en color naranja. Ajustar el tono de negro.



- 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).



- Repita estos pasos según sea necesario para ajustar el resto de áreas de la pantalla.
- Cuando haya finalizado, pulse el botón [Esc].

9 Si hay áreas en las que el color no coincide, seleccionar **Corrección de área**.

- Seleccionar **Iniciar ajustes** primero.

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

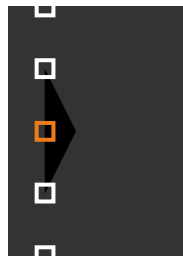
- Utilice los botones de flechas para seleccionar la línea de límite que desee ajustar y pulse [Enter].

La línea seleccionada se mostrará en color naranja.



- Utilice los botones de flechas para ajustar la posición de la línea, y presione [Enter]. Después, utilice los botones de flechas para seleccionar el punto que desee moverse pulse [Enter].

El punto seleccionado se mostrará en color naranja. Puede mover el punto usando los botones de flecha.



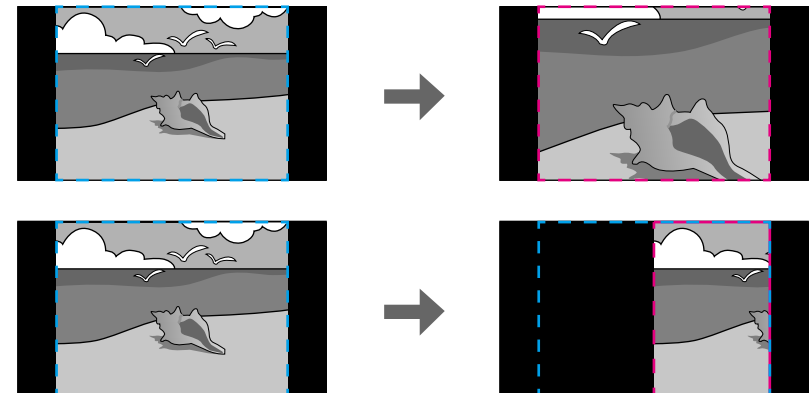
- Puede cambiar el número de los puntos mostrados usando la opción **Puntos**.
- Para continuar moviendo otro punto, pulse [Esc] y luego repita los pasos anteriores.
- Para ajustar otra línea de límite, pulse [Esc] hasta que aparezca la pantalla que se muestra.

10 Si los proyectores no están conectados a una red o quiere realizar ajustes automáticos, seleccionar **Coincidencia colores** ajuste el brillo y el tinte de las imágenes.

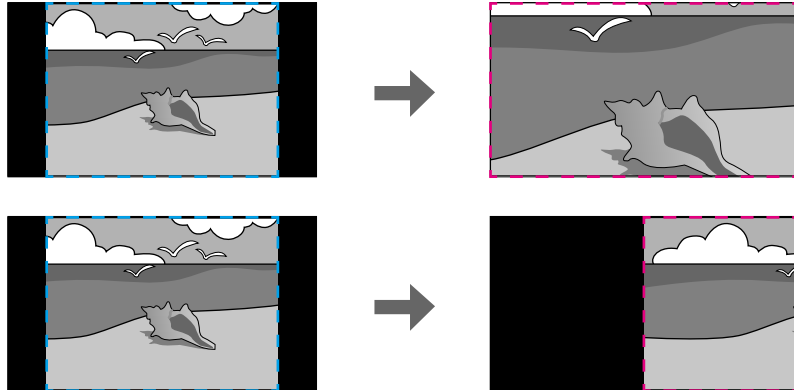
- Seleccionar un valor para **Nivel de Ajuste**, y ajuste el tono del color para la **Rojo, Verde, o Azul**, y después ajuste el **Brillo**.
- Repita estos pasos según sea necesario para ajustar cada nivel de Ajuste.

11 Seleccionar la **Escala** ajuste para seleccionar secciones de las imágenes.

- Establezca la configuración **Escala** en **Auto** o **Manual** primero.
- Seleccione el ajuste **Modo Escala** y seleccione una de el siguiente 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.




- 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.
- Seleccione el ajuste **Ajuste de recorte** y utilice los botones de flecha para ajustar las coordenadas y el tamaño de cada imagen cuando vea la pantalla.
- Seleccione **Rango de recorte** para obtener una vista previa del área recortada seleccionada.

Apilamiento simple mediante el menú del proyector

Si el software Epson Projector Professional Tool no está disponible, puede crear una imagen brillante superponiendo imágenes de hasta 2 proyectores utilizando el menú del proyector.



Esta función solo está disponible cuando está instalada la cámara externa opcional.

- 1 Conecte dos proyectores con un cable LAN.
 - 2 Asegúrese de que **DHCP** el ajuste esté activado en el proyector **Red** del menú para dos proyectores.
-  Espere durante 1 minuto después de asignar una dirección IP automáticamente.
- 3 Seleccione **Extendido > Multi-proyección > Apilamiento simple > Corrección punto** y ajuste la posición, la forma y el enfoque de la imagen en uno de los proyectores (este proyector se convierte en el proyector principal) mediante el menú **Quick Corner**.
 - 4 Seleccionar **Iniciar autoajuste** y siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla.

Cuando el ajuste automáticamente haya terminado, si hay espacios en blanco en los píxeles de las imágenes proyectadas, ajuste la opción **Corrección punto** manualmente.

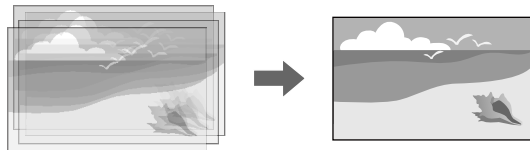


- El tiempo necesario para el apilamiento simple varía según el diseño del proyector. Tarda aproximadamente 4 minutos.
- Si no ha instalado la cámara externa opcional, ajuste las siguientes configuraciones manualmente:
 - Enfoque
 - Zoom
 - Desp. objetivo
 - Correc. geométrica

Apilar mediante el software Epson Projector Professional Tool y la cámara opcional

Puede crear una imagen brillante superponiendo imágenes de hasta 15 proyectores utilizando la cámara opcional externa y el software de Epson Projector Professional Tool.

Consulte *Epson Projector Professional Tool Operation Guide* para obtener detalles.



- 1** Inicie el software Epson Professional Tool.
- 2** Cree un grupo de proyectores en la pestaña **Layout/Monitoring**.
- 3** Especifique la posición de cada proyector mediante **Tiling and Stacking Settings** en la pantalla **Edit Group**.
- 4** Inicie el asistente **Geometry Correction Assist - Stacking Function**.

Cuando el asistente haya terminado, si hay espacios en blanco en los píxeles de las imágenes proyectadas, ajuste la opción **Corrección punto** manualmente.



El tiempo necesario para configurar automáticamente el apilamiento varía según el diseño y la cantidad de proyectores. Tarda aproximadamente 9 minutos.

Ajustar los colores

Muestre los patrones de prueba de todos los proyectores para comprobar cada tono del color.

Si necesita ajustar el tono del color, realice las siguientes operaciones:

- Ajuste la configuración de Matiz, Saturación y Brillo para colores de imagen individuales.
 - ☛ **Imagen > Avanzado > RGBCMY**
- Ajusta el matiz total de la imagen.
 - ☛ **Imagen > Balance de blancos**



Le recomendamos mostrar los siguientes patrones de prueba:
Barras grises vert., Barras grises hor. y Blanco

Cuando instale la cámara opcional externa al proyector, puede usar las siguientes funciones para ajustar la imagen.

- Ajustar la imagen automáticamente a través del software Epson Projector Professional Tool (función de Camera Assist.).
- Crear una imagen brillante proyectada por la superposición de la imagen de dos proyectores (Apilamiento simple).
- Comprobar la imagen que usted capture al usar la cámara opcional externa en Epson Web Control (Acceso cámara remota)
- Corregir las diferencias en el tono y el brillo entre los proyectores para optimizar la calidad de visualización de la imagen combinada (Coincid. pantallas).
- Ajustar el tono de los colores de la pantalla completa cuando se atenúan con el paso del tiempo (Calibración de color).

Como la cámara externa está instalada en el proyector o en la lente, no se necesita un trípode ni un espacio de instalación. Tampoco es necesario ajustar el enfoque, el ángulo ni la exposición.

Consulte el manual de la cámara externa para conocer el método de instalación.



- Puede descargar el software Epson Projector Professional Tool y el manual correspondiente desde el siguiente sitio web.
epson.sn

» Enlaces relacionados

- "Conectarse a una cámara opcional" [p.107](#)

Conectarse a una cámara opcional

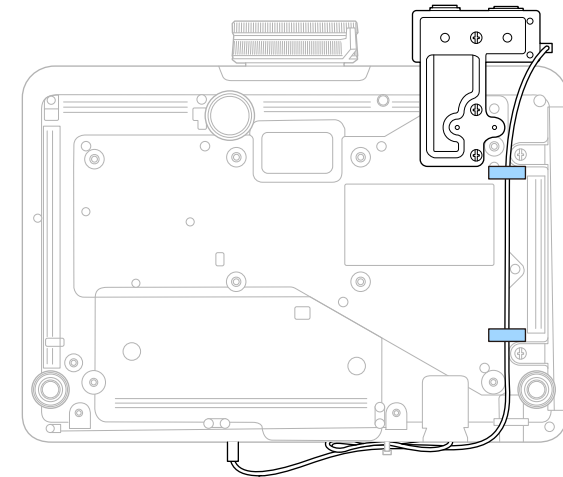
Puede conectar una cámara externa opcional ELPEC01 al proyector para ajustar las imágenes proyectadas desde varios proyectores.

Después de conectar la cámara externa ELPEC01 al proyector consultando la Manual de usuario de aquella, fije el cable USB que procede de dicha cámara al proyector tal y como se muestra.

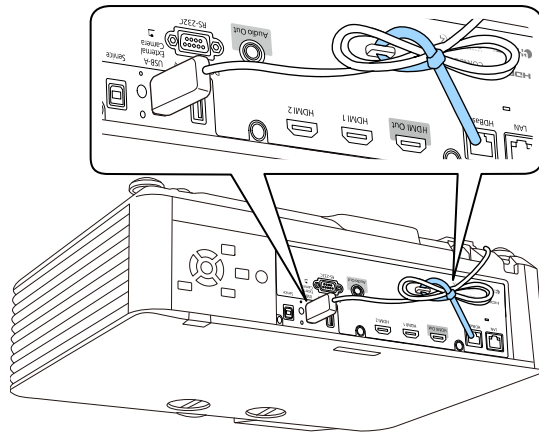
Antes de comenzar, asegúrese de tener los siguientes elementos:

- Cinta para fijar cables × 2
- Sujetacables disponible en comercios × 1

- 1** Después de instalar la cámara externa, asegure el cable USB a la parte inferior del proyector con la cinta de fijación.



- 2** Después de conectar el extremo del cable USB al proyector, pase el sujetacables a través del soporte para cables del proyector y, a continuación, doble el cable USB y fíjelo con el sujetacables.

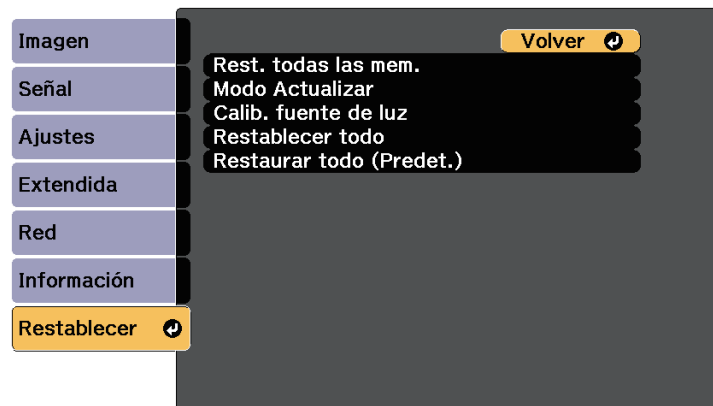


La calibración de la fuente de luz ajusta automáticamente cualquier diferencia entre el balance de blancos y el nivel de brillo de la fuente de luz. Debe realizar la calibración de la fuente de luz cada 100 horas de uso del proyector. También puede programar la calibración automática o ejecutar la calibración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

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

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

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



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

3 Seleccione cualquiera de las siguientes opciones:

- Para ejecutar la calibración de la fuente de luz ahora, seleccione **Ejecutar ahora**.
- Para ejecutar automáticamente la calibración de la fuente de luz cada 100 horas de uso del proyector, seleccione **Ejecutar periódicam.**

- Para programar la calibración automática, seleccione **Ajustes planificación**.
- Para comprobar la última vez que el proyector realizó una calibración, consulte **Última ejecución**.



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

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

» Enlaces relacionados

- "Configuración de planes de eventos del proyector" [p.149](#)

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.110](#)
- "Bloqueo de los botones del proyector" [p.112](#)
- "Bloqueo de los botones del mando a distancia" [p.113](#)
- "Instalación de un cable de seguridad" [p.114](#)

Tipos de seguridad por contraseña

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

- La opción **Protec. aliment.** evita que una persona utilice el proyector sin introducir primero una contraseña. Al conectar el cable de alimentación y encender el proyector por primera vez, deberá introducir la contraseña correcta. La contraseña también se aplica a **Direct Power On** y **Encendido automático**.
- La opción **Prote. logo usuario** evita que una persona cambie la visualización de la pantalla personalizada que muestra el proyector cuando se enciende o cuando no existe una señal de entrada. La pantalla

personalizada desalienta el robo al permitir la identificación del propietario del proyector.

- La opción **Red protegida** evita que una persona modifique la configuración de **Red** del proyector.
- La opción **Protec Planificación** evita que una persona modifique la configuración de planificación del proyector.
- La **Contraseña de Acceso cámara remota** impide que alguien cambie la opción **Acceso cámara remota** del proyector.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de una contraseña" [p.110](#)
- "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.111](#)
- "Introducción de una contraseña para la utilización del proyector" [p.112](#)

Configuración de una contraseña

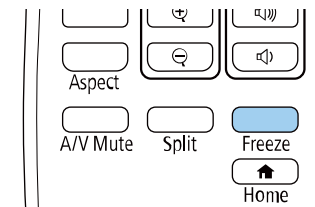
La primera vez que utilice el proyector, debe establecer una contraseña.



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

1

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

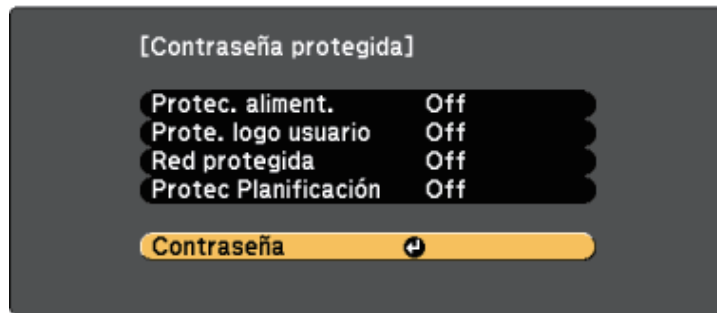


Aparecerá el menú de configuración de Contraseña protegida.



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

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



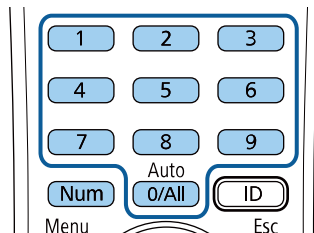
Aparecerá el mensaje "¿Cambiar la contraseña?".

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



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

- 4** Mantenga pulsado el botón [Num] del mando a distancia y utilice los botones numéricos para establecer una contraseña de cuatro dígitos.

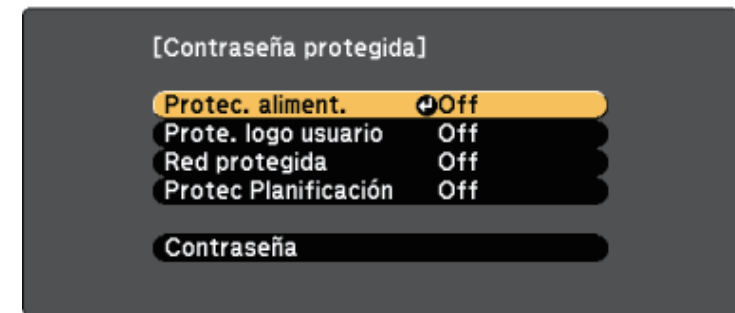


La contraseña se mostrará como **** a medida que se la ingrese. Aparecerá un mensaje de confirmación cuando ingrese el cuarto dígito.

- 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 cinco segundos hasta que aparezca el menú.

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

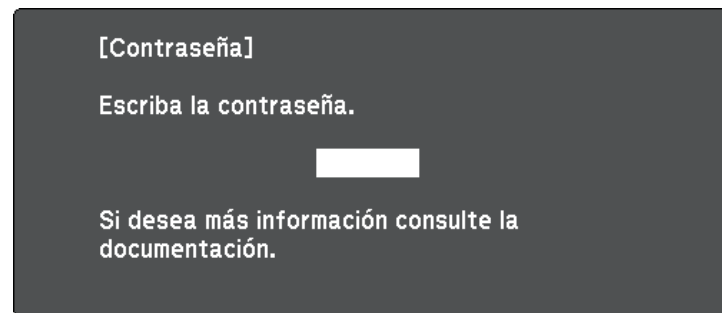
- Para evitar que se realicen cambios en la configuración de red, seleccione **On** como la configuración de **Red protegida**.
 - Para evitar que se realicen cambios en la configuración de planificación del proyector, seleccione **On** como la configuración de **Protec Planificación**.
- Puede colocar un adhesivo que indique la protección por contraseña en el proyector como una característica antirrobo adicional.



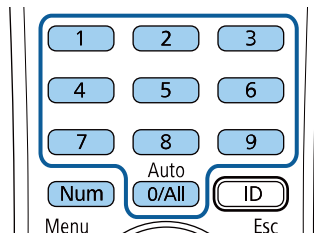
Asegúrese de almacenar el mando a distancia en un lugar seguro. Si lo pierde, no podrá introducir la contraseña.

Introducción de una contraseña para la utilización del proyector

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



- 1** 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.

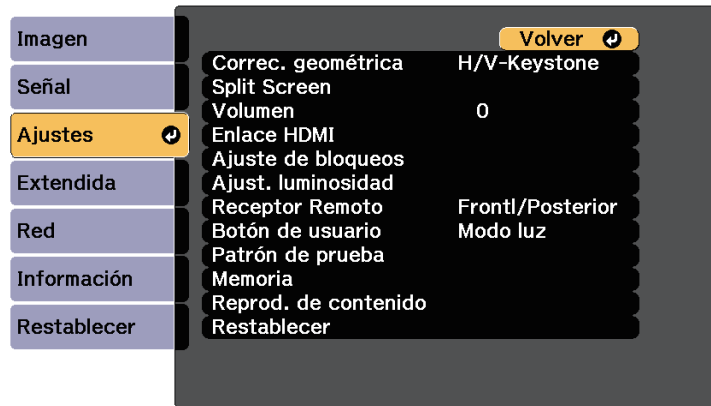
Atención

- 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.

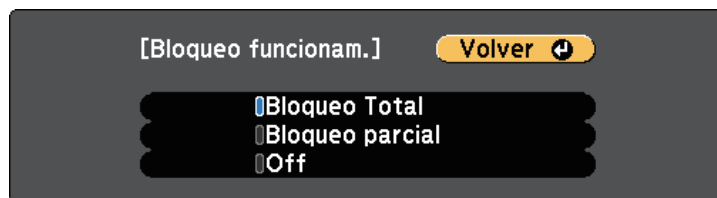
Bloqueo de los botones del proyector

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 **Ajustes** y pulse [Enter].



- 2** 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 **Bloqueo parcial**.



Aparecerá un mensaje de confirmación.

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

» Enlaces relacionados

- "Desbloqueo de los botones del proyector" [p.113](#)

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.
- Seleccione **Off** como la configuración de **Bloqueo funcionam.** en el menú **Ajustes** del proyector.

➡ **Ajustes > Ajuste de bloqueos > Bloqueo funcionam.**

» Enlaces relacionados

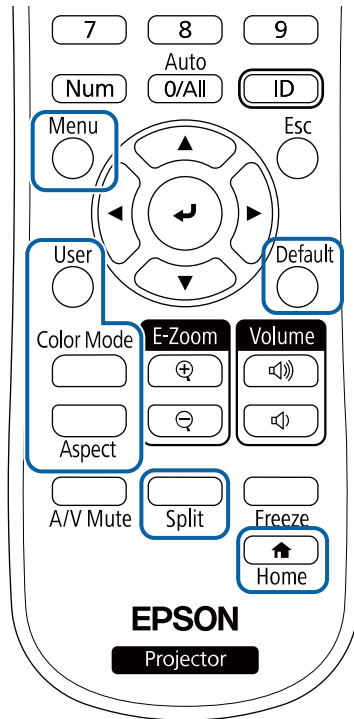
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.160](#)

Bloqueo de los botones del mando a distancia

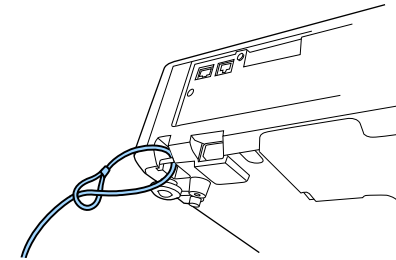
Puede bloquear algunos de los botones del mando a distancia.

Para bloquear los botones del mando a distancia mostrados aquí, pulse sin soltar el botón [Home] de dicho mando durante 5 segundos aproximadamente.

Para desbloquear los botones, pulse sin soltar el botón [Home] de nuevo durante 5 segundos aproximadamente.



- 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.



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/>

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.116](#)
- "Proyección en red inalámbrica" [p.119](#)
- "HTTP seguro" [p.127](#)

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

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

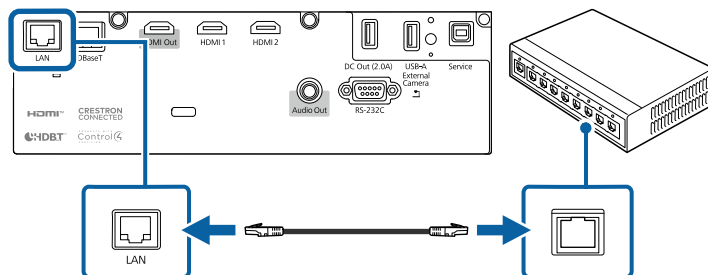
» Enlaces relacionados

- "Conexión a una red cableada" [p.116](#)
- "Selección de los ajustes de red cableada" [p.116](#)

Conexión a una red cableada

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

- 1 Conecte un extremo del cable de red al concentrador, conmutador o enrutador de red.
- 2 Conecte el otro extremo del cable al puerto LAN del proyector.



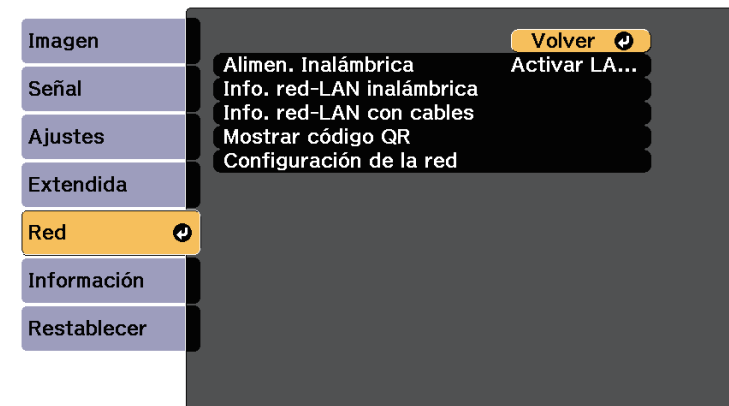
Selección de los ajustes de red cableada

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



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

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



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

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



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

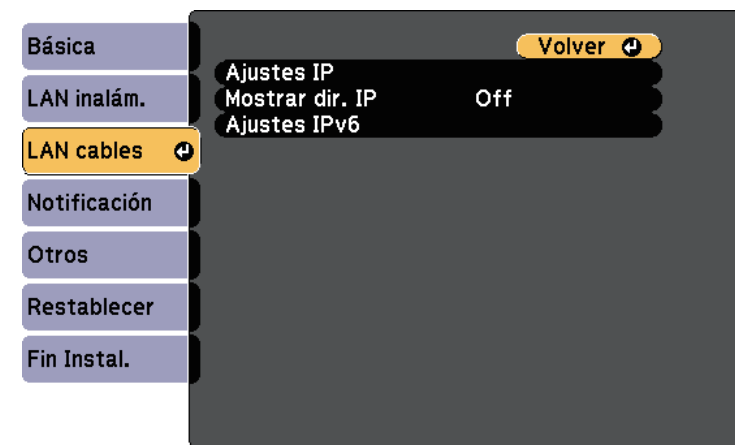
- **Nombre proyector** le permite introducir un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos para identificar el proyector en la red.
- **Contraseña PLink** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para la utilización del protocolo PLink para el control del proyector.
- **Contraseña Remote** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para acceder al proyector a través de Control básico. (El nombre de usuario es **EPSONREMOTE**; la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector).
- **Contraseña Acc. Web** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para acceder al proyector a través de la Web. (El nombre de usuario es **EPSONWEB**; la contraseña predeterminada es el número de serie 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.)

- **Clave proyector** le permite activar una contraseña de seguridad para evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre dentro de la misma sala que el proyector. Debe introducir una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.
- **Mostrar pal. clave** le permite seleccionar si desea mostrar una palabra clave del proyector en la imagen proyectada cuando se accede al proyector mediante Epson iProjection.
- **Mostrar info. de LAN:** permite establecer el formato de visualización para la información de red del proyector.



Utilice el teclado mostrado para especificar números u caracteres. Pulse los botones de flechas del mando a distancia para seleccionar caracteres y pulse [Enter] para seleccionarlos. También puede ingresar números presionando los botones numéricos mientras mantiene presionado el botón [Num] del mando a distancia.

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



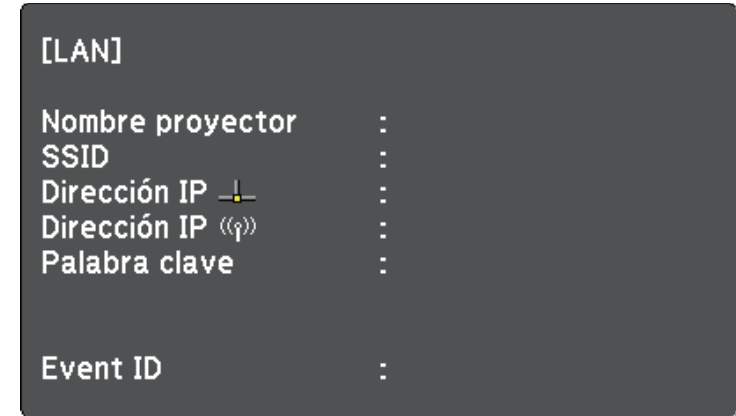
- 6** Asigne la configuración IP para la red según sea necesario.
 - Si la red asigna las direcciones de forma automática, seleccione **Ajustes IP** para establecer **DHCP** en **On**.
 - Si es necesario configurar las direcciones de forma manual, seleccione **Ajustes IP** para establecer la configuración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



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

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

La configuración de la red con cables se habrá completado cuando vea la dirección IP correcta en la pantalla de espera de la LAN.



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

- Para realizar esto, deberá instalar el módulo de LAN inalámbrica Epson 802.11a/b/g/n y, a continuación, configurar el proyector y el ordenador para la proyección inalámbrica.

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

Después de instalar el módulo de LAN inalámbrica y configurar el proyector, instale el software de red desde el CD-ROM de Epson Projector Software (si está disponible) o descargue el software según sea necesario. Utilice el siguiente software y documentación para configurar y controlar la proyección inalámbrica:

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

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.

» Enlaces relacionados

- "Instalación del módulo de LAN inalámbrica" [p.119](#)
- "Selección manual de la configuración de red inalámbrica" [p.120](#)
- "Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows" [p.122](#)
- "Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac" [p.123](#)
- "Configuración de la seguridad de la red inalámbrica" [p.123](#)
- "Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil" [p.125](#)
- "Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows" [p.126](#)

Instalación del módulo de LAN inalámbrica

Para utilizar el proyector a través de una red inalámbrica, instale el módulo de LAN inalámbrica Epson 802.11a/b/g/n. No instale ningún otro tipo de módulo de LAN inalámbrica.

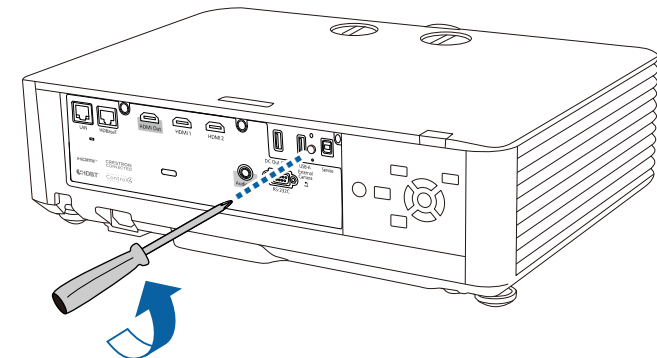
Atención

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.

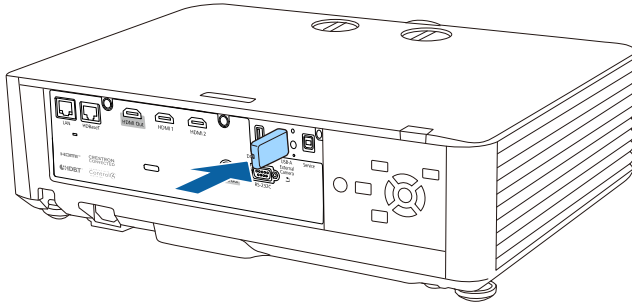


El indicador del módulo de LAN inalámbrica no funciona. Consulte el indicador de LAN inalámbrica del proyector para comprobar el estado de la red LAN inalámbrica.

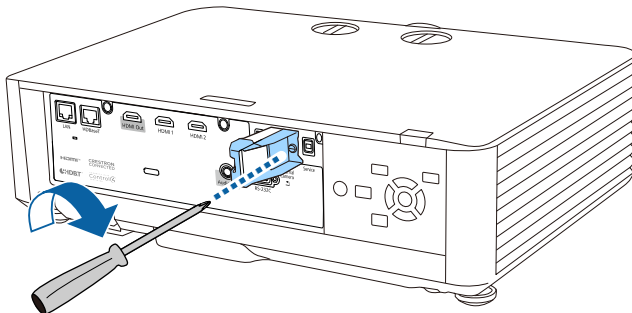
- 1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.
- 2** Utilice un destornillador de estrella para quitar el tornillo que fija la cubierta del módulo de LAN inalámbrica.



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



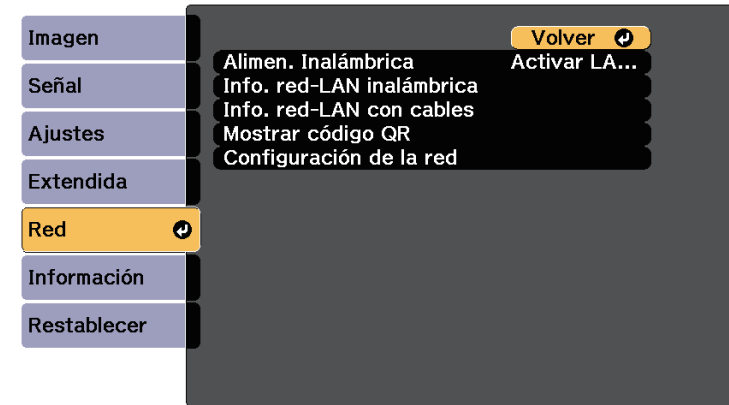
- 4 Coloque la cubierta incluida con el módulo de LAN inalámbrica y fíjela en su lugar con el tornillo.



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 **Red** y pulse [Enter].



- 2 Seleccione **Activar LAN inal.** como la configuración de **Alimen. Inalámbrica**.

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

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



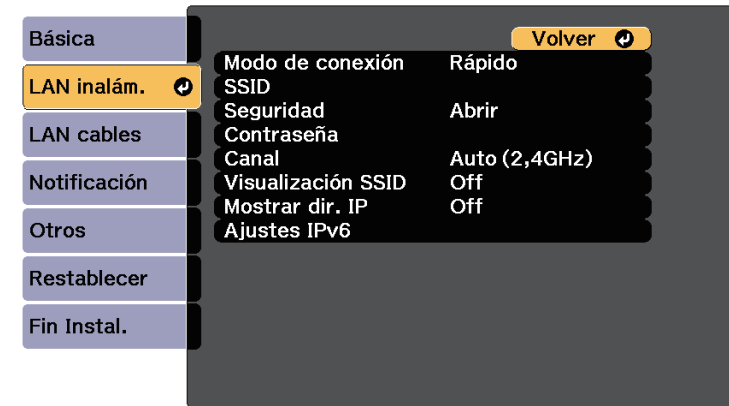
5 Seleccione las opciones básicas según sea necesario.

- **Nombre proyector** le permite introducir un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos para identificar el proyector en la red.
- **Contraseña PjLink** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para la utilización del protocolo PjLink para el control del proyector.
- **Contraseña Remote** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para acceder al proyector a través de Control básico. (El nombre de usuario es **EPSONREMOTE**; la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector).
- **Contraseña Acc. Web** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para acceder al proyector a través de la Web. (El nombre de usuario es **EPSONWEB**; la contraseña predeterminada es el número de serie 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.)
- **Clave proyector** le permite activar una contraseña de seguridad para evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre dentro de la misma sala que el proyector. Debe introducir una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.
- **Mostrar pal. clave** le permite seleccionar si desea mostrar una palabra clave del proyector en la imagen proyectada cuando se accede al proyector mediante Epson iProjection.
- **Mostrar info. de LAN**: permite establecer el formato de visualización para la información de red del proyector.



Utilice el teclado mostrado para especificar números u caracteres. Pulse los botones de flechas del mando a distancia para seleccionar caracteres y pulse [Enter] para seleccionarlos. También puede ingresar números presionando los botones numéricos mientras mantiene presionado el botón [Num] del mando a distancia.

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



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

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



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

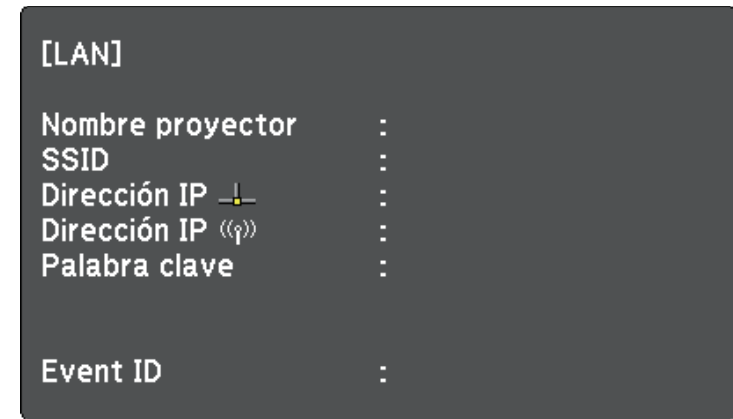
8 Si selecciona el modo de conexión **Avanzado**, seleccione **Buscar punto de acceso** para seleccionar el punto de acceso al que desea conectarse.



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

- 9** Para el modo de conexión **Avanzado**, asigne los ajustes IP de su red según sea necesario.
 - Si la red asigna las direcciones de forma automática, seleccione **Ajustes IP** para establecer **DHCP** en **On**.
 - Si es necesario configurar las direcciones de forma manual, seleccione **Ajustes IP** para establecer la configuración **DHCP** en **Off** y, a continuación, introduzca la **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Dir. pta enlace** del proyector según sea necesario.
 - Si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6, seleccione **Ajustes IPv6** para establecer la opción **IPv6** en **On** y, a continuación, establezca las opciones **Configur. automática** y **Usar dirección temporal** según sea necesario.
- 10** Para evitar que se muestre el SSID o la dirección IP en la pantalla de espera LAN y en la pantalla Inicio, establezca la configuración **Visualización SSID** o **Mostrar dirección IP** en **Off**.
- 11** Cuando finalice la selección de la configuración, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.
- 12** Pulse el botón [LAN] del mando a distancia.

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



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

Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows

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

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

Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac

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

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

Configuración de la seguridad de la red inalámbrica

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

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

* Solo disponible para el modo de conexión Rápido.

** Solo disponible para el modo de conexión Avanzado.



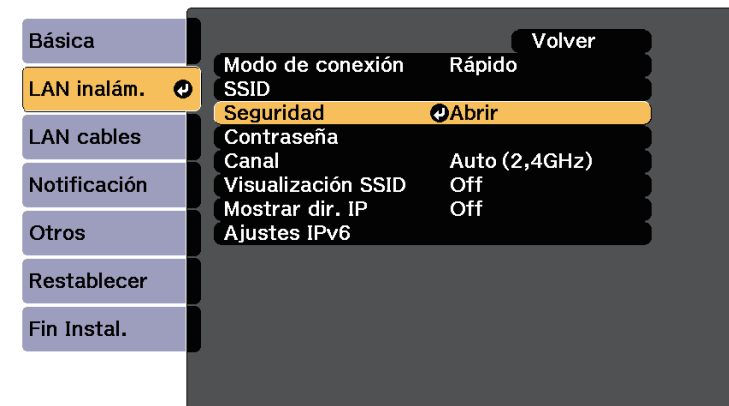
Póngase en contacto con el administrador de la red para obtener información para el ingreso de la información correcta.

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

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

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

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

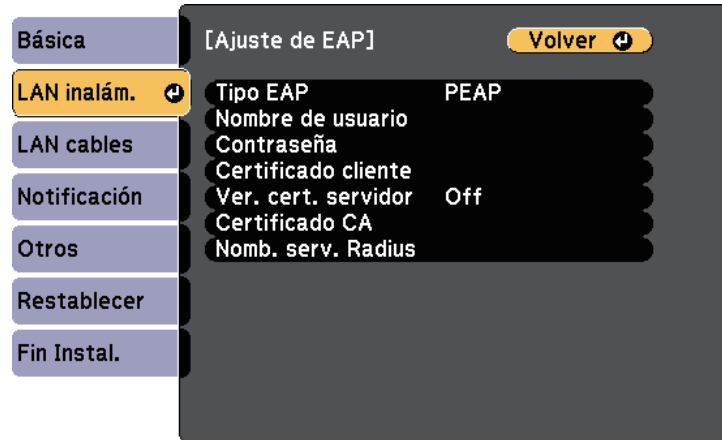


- 5** Seleccione la configuración de seguridad para que coincida con la configuración de la red.

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

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

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



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

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



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

- 9** Seleccione **Registrar** y pulse [Enter].

- 10** Siga las instrucciones en pantalla para conectar un dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB-A del proyector.

- 11** Pulse [Enter] para mostrar la lista de certificados.

- 12** Seleccione certificado que desea importar utilizando la lista mostrada.

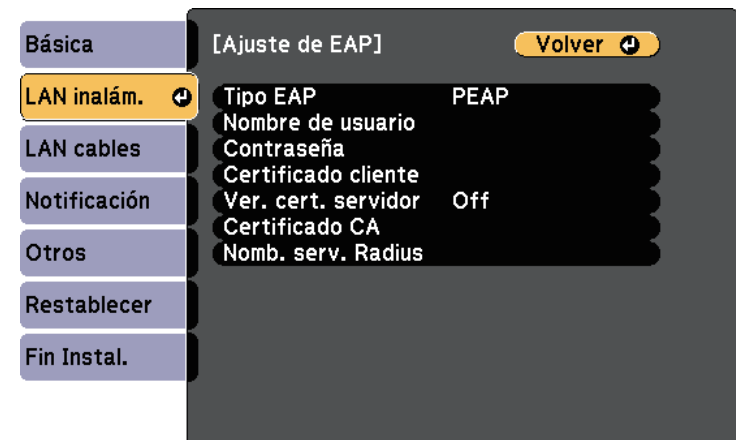
Se mostrará un mensaje pidiéndole que escriba la contraseña para el certificado.

- 13** Escriba una contraseña y pulse [Enter].

El certificado se importará y aparecerá un mensaje de finalización.

- 14** Seleccione los ajustes EAP según sea necesario.

- **Nombre de usuario** le permite escribir un nombre de usuario utilizando hasta 64 caracteres alfanuméricos. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web. Cuando se importa un certificado de cliente, el nombre del certificado con el que fue emitido se ajusta automáticamente.
- **Contraseña:** le permite escribir una contraseña utilizando hasta 63 caracteres alfanuméricos para autenticación cuando utilice el tipo **PEAP** o **EAP-FAST**. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web.
- **Ver. cert. servidor** permite seleccionar si se va a comprobar o no el certificado de servidor cuando se ha establecido un certificado de CA.
- **Nomb. serv. Radius** permite escribir el nombre de servidor que se va a comprobar.



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

» Enlaces relacionados

- "Certificado de cliente compatible y CA" [p.125](#)
- "Menú Red - Menú LAN inalám." [p.172](#)

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 32 caracteres alfanuméricos; obligatorio

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

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

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

Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil

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



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

1

Pulse el botón [LAN] del mando a distancia.

Aparecerá el código QR en la superficie proyectada.



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

2


Inicie Epson iProjection en el dispositivo móvil.

3

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



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

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

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 el software Epson iProjection (Windows/Mac).



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

- 2 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.

- 3 Asegúrese de que el módulo de LAN inalámbrica está instalado o integrado en su proyector.

- 4 Encienda el proyector.

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

Se muestra la pantalla de espera LAN. Asegúrese de que aparece un SSID y una dirección IP.

- 6 Retire el módulo LAN inalámbrico del puerto USB-A del proyector (si está instalado) e inserte la llave USB en el mismo puerto.

Verá un mensaje proyectado indicándole que la actualización de datos de la red ha terminado.

- 7 Extraiga la llave USB.

Si su proyector necesita el módulo de LAN inalámbrica, vuelva a insertarlo en el proyector.

- 8 Conecte la llave USB al puerto USB del ordenador.

- 9 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.

- 10 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.

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

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

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

» Enlaces relacionados

- "Importación de un certificado de servidor Web utilizando los menús" [p.127](#)

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.

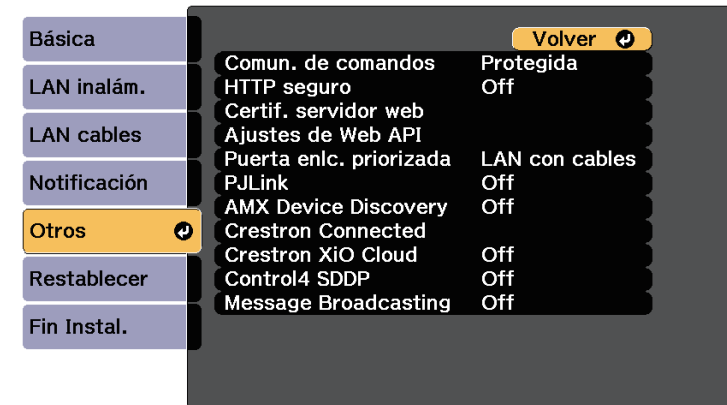


- Puede usar una unidad flash USB como dispositivo de almacenamiento externo para este modelo.
- También puede registrar los certificados digitales desde el explorador web. Sin embargo, asegúrese de realizar el registro solamente una vez, ya que, de lo contrario, el certificado puede que no se instale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

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

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

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



4 Establezca la opción **HTTP seguro** en **On**.

5 Seleccione **Certif. servidor web** y pulse [Enter].

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

7 Siga las instrucciones en pantalla para conectar un dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB-A del proyector.

8 Pulse [Enter] para mostrar la lista de certificados.

9 Seleccione certificado que desea importar utilizando la lista mostrada. Se mostrará un mensaje pidiéndole que escriba la contraseña para el certificado.

10 Escriba una contraseña y pulse [Enter]. El certificado se importará y aparecerá un mensaje de finalización.

» Enlaces relacionados

- "Certificados de servidor web admitidos" [p.128](#)

Certificados de servidor web admitidos

Puede registrar estos tipos de certificados digitales.

Certificado de servidor web (HTTP seguro)

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

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

Supervisión y control del proyector

Consulte estas secciones para supervisar y controlar el proyector a través de una red.

» Enlaces relacionados

- "Epson Projector Management" [p.130](#)
- "Control de un proyector conectado a la red a través de un navegador web" [p.131](#)
- "Registrar certificados digitales desde un navegador Web" [p.140](#)
- "Configuración de las alertas de correo electrónico a través de la red del proyector" [p.142](#)
- "Configuración del monitor con SNMP" [p.143](#)
- "Utilización de comandos ESC/VP21" [p.144](#)
- "Compatibilidad con PJLink" [p.145](#)
- "Compatibilidad con Crestron Connected" [p.146](#)
- "Operar el proyector mediante Web API" [p.148](#)
- "Configuración de planes de eventos del proyector" [p.149](#)

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

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**

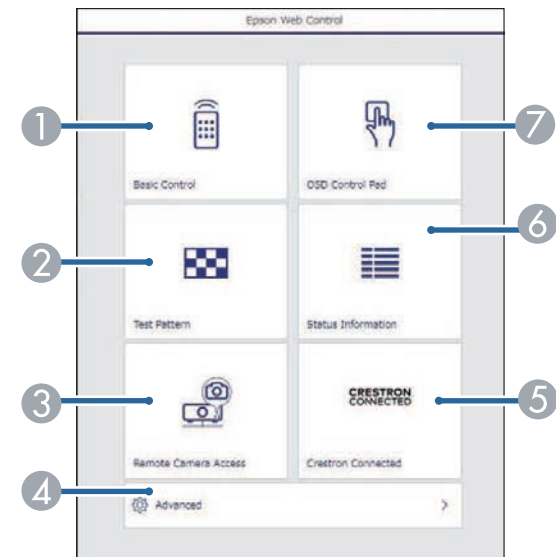


- Asegúrese de que el ordenador y el proyector están conectados a la red. Cuando proyecte imágenes utilizando una LAN inalámbrica, conecte en el modo de conexión **Avanzado**.
- Se pueden emplear los siguientes navegadores web.
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- Mientras 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.
- En las siguientes situaciones, puede usar un navegador web para seleccionar los ajustes y controlar la proyección incluso si el proyector está en modo de espera (cuando está apagado).
 - Cuando el ajuste **Modo en espera** se establezca automáticamente en **Comunic. activ.**
 - ☛ **Extendida > Modo en espera > Modo en espera**
 - Cuando se conecte a una red LAN inalámbrica con el ajuste **Modo de conexión** establecido en **Avanzado** o se conecte a una red LAN cableada
 - ☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Modo de conexión**
- También puede controlar el proyector mediante un explorador web a través de la aplicación Epson iProjection (iOS/Android).

- 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



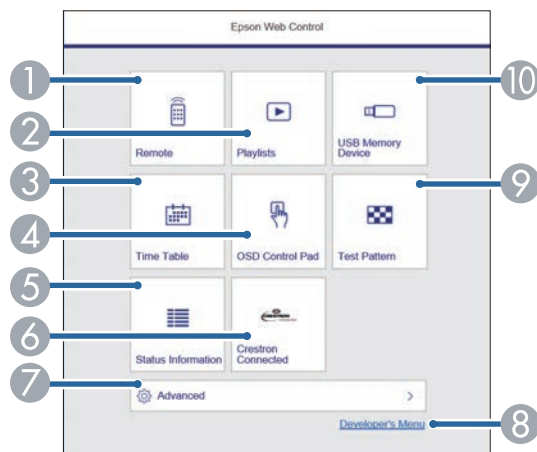
- 1** Controla el proyector a distancia.
- 2** Muestra un patrón de prueba.
- 3** Toma una captura de imagen de la imagen mostrada desde una ubicación remota. Disponible solo cuando el menú **Acceso cámara remota** está habilitado en el menú **Red** del proyector.

- 4 Establece la configuración detallada del proyector.
- 5 Abre la ventana de operaciones Crestron Connected. Solo disponible cuando establece el sistema Crestron Connected.
- 6 Muestra el estado del proyector.
- 7 Permite hacer uso de los ajustes de menú del proyector con los dedos o el ratón.



También puede comprobar los archivos de registro del proyector escribiendo "https://<dirección IP del proyector>/logs/" en la barra de direcciones URL de su navegador cuando establezca **Dest. guardar regis.** en **USB y memoria interna** en el menú **Extendida** del proyector.

- 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 Muestra el estado del proyector.
- 6 Abre la ventana de operaciones Crestron Connected. Solo disponible cuando establece el sistema Crestron Connected.
- 7 Establece la configuración detallada del proyector.
- 8 Permite mostrar la pantalla **Menú del desarrollador**.
- 9 Muestra un patrón de prueba.
- 10 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.
- Al acceder a la opción **Control básico**, el nombre de usuario es **EPSONREMOTE** y la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector.
- Al acceder a otras opciones, el nombre de usuario es **EPSONWEB** y la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector.
- Puede cambiar la contraseña en el menú **Red** del proyector.
 ☛ **Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña Remote**
 ☛ **Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña Acc. Web**

» Enlaces relacionados

- "Opciones de control web" [p.133](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)
- "Menú Red - Menú Básica" [p.171](#)

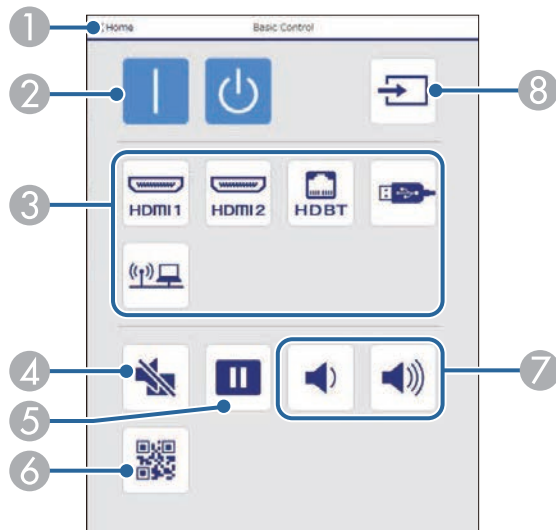
Opciones de control web

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** y la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector).
- Puede cambiar la contraseña en el menú **Red** del proyector.
Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña Remote

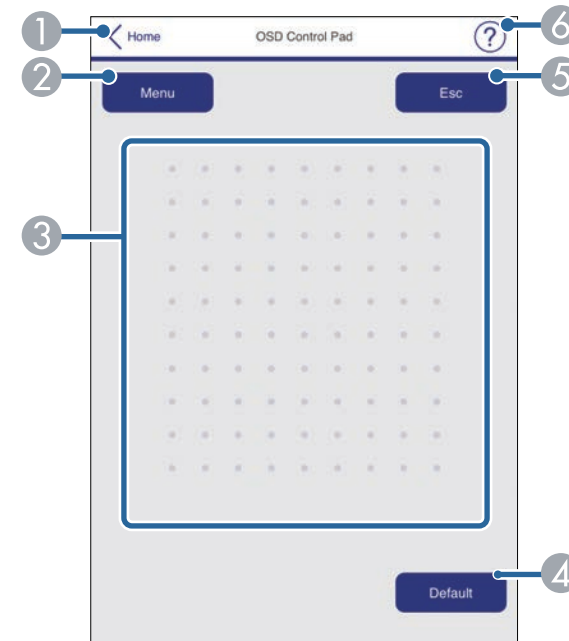


- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite encender o apagar el proyector.
- 3 Permite seleccionar la fuente de entrada.
- 4 Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.

- 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.

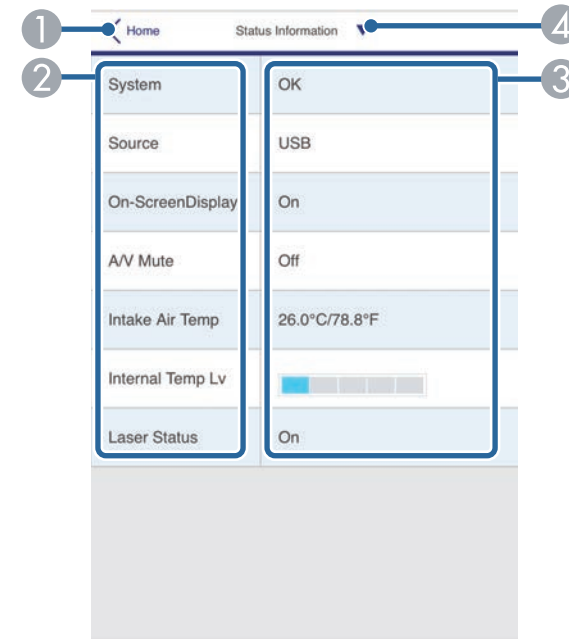
Patrón de prueba

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



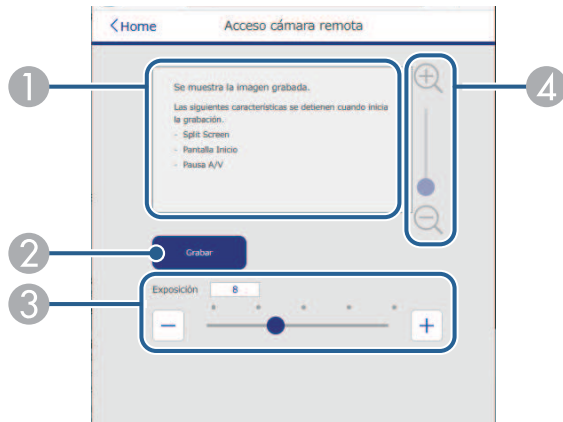
- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite mostrar los patrones de prueba disponibles; seleccione este elemento para proyectar un patrón de prueba.
- 3 Permite desactivar la presentación de patrón.

Info. de estado



- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite mostrar una lista ajustes supervisados.
- 3 Muestra el estado de la configuración.
- 4 Seleccione este elemento para ver información de estado diferente.

Acceso a la cámara remota (solo en modo normal)



- 1 Muestra la imagen que capturó con el botón **Grabar**.
- 2 Toma una fotografía de la imagen proyectada mediante la cámara opcional externa instalada en el proyector.
- 3 Ajusta la exposición de la imagen.
- 4 Acerca o aleja la imagen que capturó.

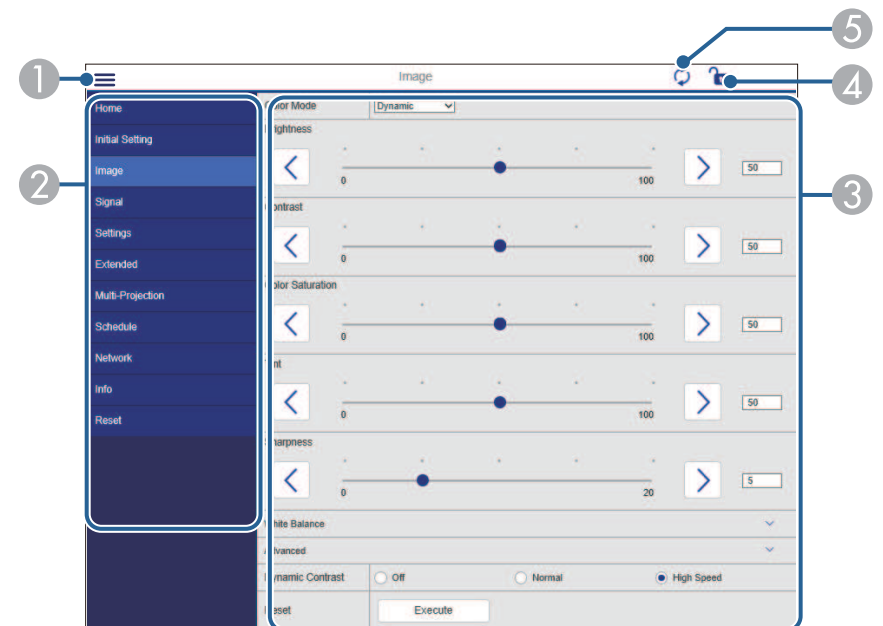
Avanzado

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



Si utiliza la contraseña predeterminada (el número de serie del proyector) como contraseña, se mostrará una pantalla que le pedirá cambiar la contraseña antes de poder ver la pantalla **Avanzado** pantalla. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para cambiar la contraseña.

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



- 1 Abre el menú.
- 2 Muestra el nombre del menú que seleccionó.
- 3 Especifica la configuración del proyector. (La configuración disponible varía en función del modelo de proyector).
- 4 Bloquea y desbloquea la configuración del proyector.
- 5 Actualiza la configuración del proyector.



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

- Personalizado para Gamma
- EDID
- Enlace HDMI
- Botón de usuario
- Patrón de prueba
- Reprod. de contenido
- Mezcla simple
- Posición mensajes
- Logotipo del usuario
- Idioma
- Acceso cámara remota
- Diag. de LAN inalám.
- Buscar punto de acceso
- Crestron Connected
- Event ID
- Nivel señal HDBaseT
- Nivel de antena

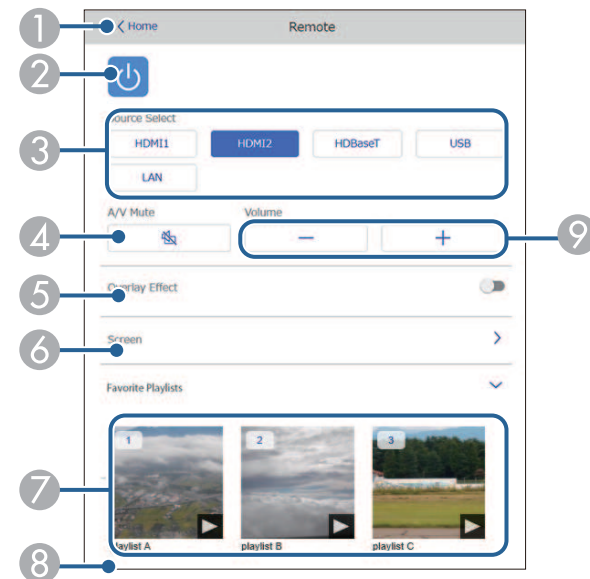


La siguiente configuración solo se puede seleccionar con Epson Web Control.




- Contraseña monitor (hasta 16 caracteres alfanuméricos)
- Ajustes IPv6 (manual)
- Puerto HTTP (número de puerto utilizado para Web Control, excepto 80 [predeterminado], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)
- Mostrar registros

Remoto (solo en modo Reprod. de contenido)

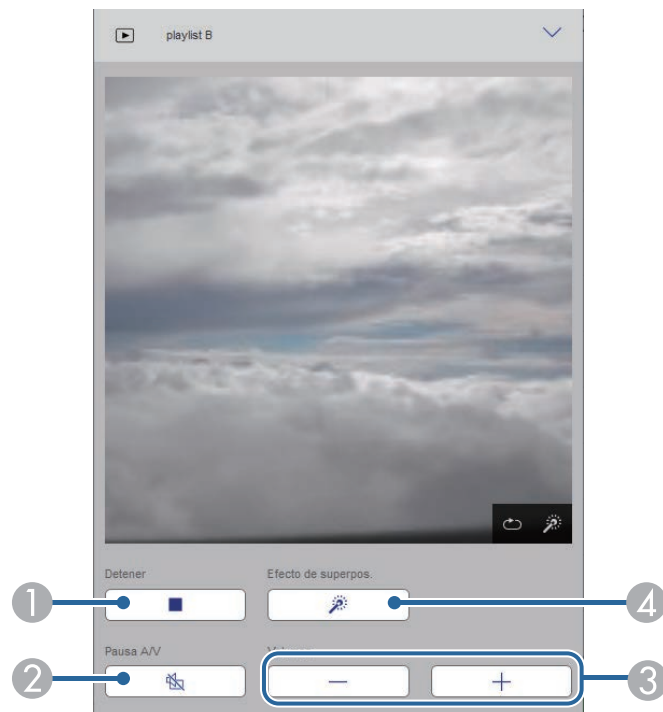
Las opciones de la pantalla **Remoto** le permiten seleccionar la fuente de entrada, controlar el proyector y comenzar a proyectar listas de reproducción.



- 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)

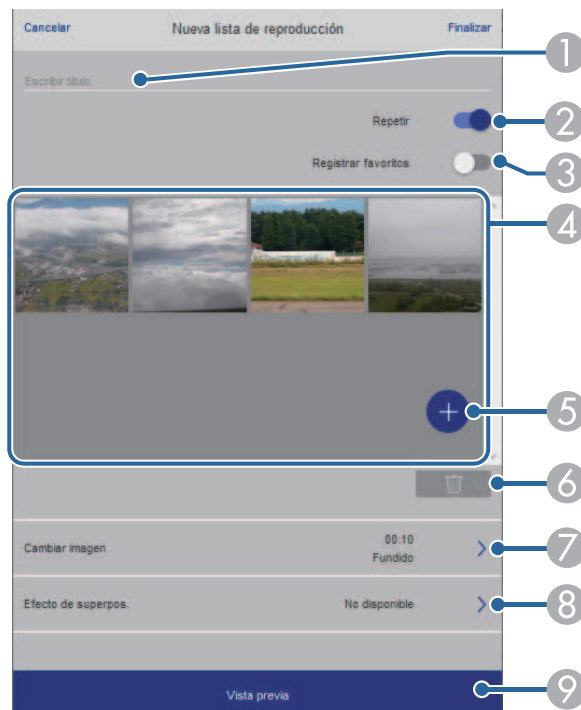
Las opciones en la pantalla **Lista de reproducción** le permiten seleccionar la lista de reproducción que desea reproducir de la lista y crear o editar listas de reproducción.



- 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)



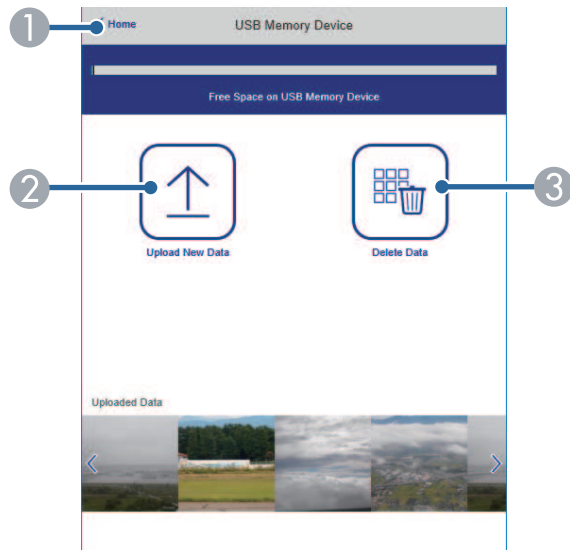
- ① Permite editar el nombre de la lista de reproducción.
- ② Permite seleccionar si se va a habilitar o no la repetición de la reproducción.
- ③ Permite registrar la lista de reproducción como favoritos.
Al registrar los favoritos, puede iniciar rápidamente la reproducción de la lista de reproducción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



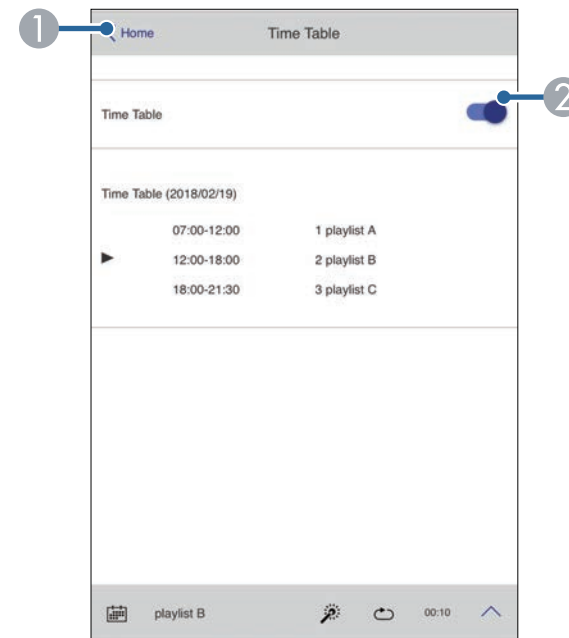
Puede cargar archivos .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp o .gif.
Si desea agregar los archivos .mp4 y .mov a la lista de reproducción, use el programa Epson Projector Content Manager o la aplicación Epson Creative Projection.



- 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.

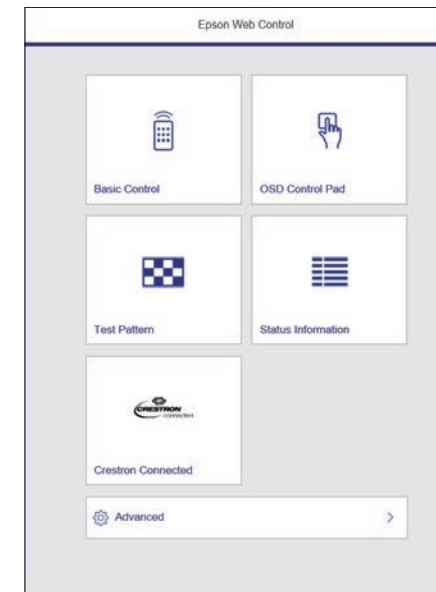
☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalámbrica > Ajuste de EAP > Certificado de cliente**

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

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

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

Aparecerá la pantalla Epson Web Control.



5 Seleccione **Avanzado**.



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

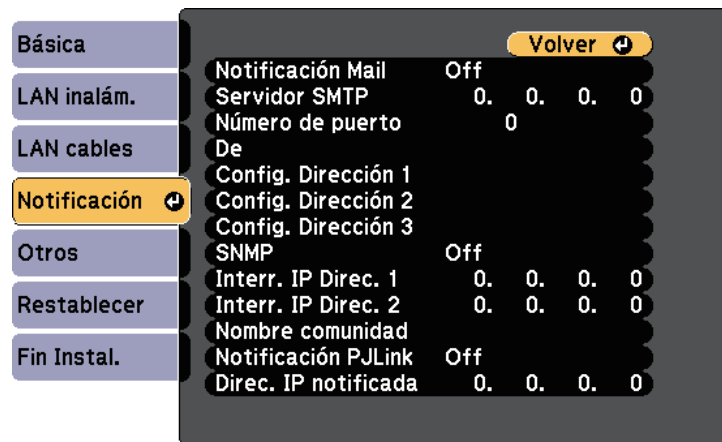
6 Seleccione el archivo de certificado que desee registrar.

7 Escriba la contraseña en el cuadro **Contraseña** y, a continuación, haga clic en **Enviar**.

- 8 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.

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



- 4** Establezca la configuración **Notificación Mail** en **On**.
- 5** Introduzca la dirección IP para la opción **Servidor SMTP**.



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

- 6** Seleccione un número para el **Número de puerto** del servidor SMTP, de 0 a 65535 (el valor predeterminado es 25).
- 7** Escriba la dirección de correo electrónico que se va a indicar como el remitente en el campo **De**.

- 8** Seleccione un campo de dirección, introduzca la dirección de correo electrónico y seleccione las alertas que desea recibir. Repita esta acción para un máximo de 3 direcciones.
- 9** Cuando finalice la selección de la configuración, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.



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

» Enlaces relacionados

- "Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red" [p.142](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)

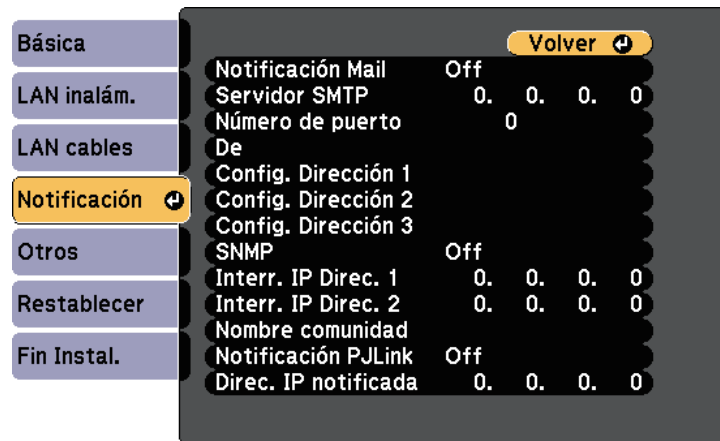
Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red

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

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

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

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



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



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

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

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

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

» **Enlaces relacionados**

- "Lista de comandos ESC/VP21" [p.144](#)
- "Distribuciones de cable" [p.144](#)

Lista de comandos ESC/VP21

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

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

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

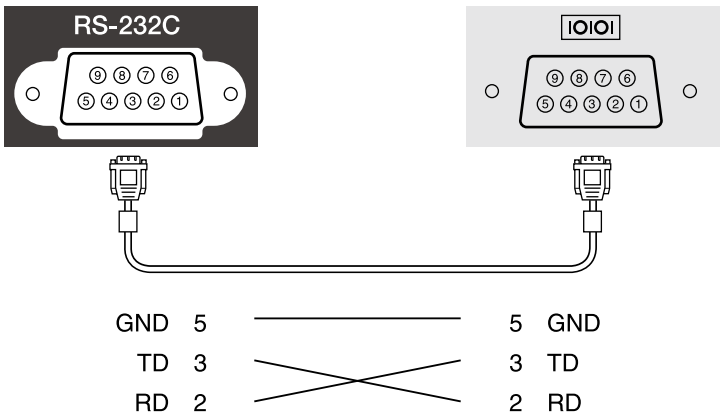
Puede consultar los comandos disponibles en las *Specifications* del proyector.

Distribuciones de cable

Conexión en serie

- Forma del conector: D-Sub de 9 patillas (macho)
- Nombre del puerto de entrada del proyector: RS-232C
- Tipo de cable: cable cruzado (módem nulo)

En la siguiente ilustración, el lado del proyector se muestra a la izquierda y el lado del ordenador a la derecha:



Nombre de señal	Función
GND	Toma de tierra de señal
TD	Datos de transmisión
RD	Datos de recepción

Protocolo de comunicación

- Valor de baudios por defecto: 9600 bps
- Longitud de datos: 8 bits
- Paridad: Ninguna
- Bit de detención: 1 bit
- Control de flujo: Ninguno

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

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

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

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

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

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

- Comandos no compatibles

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

- Puertos de entrada y número de fuente de entrada correspondiente

Nombre del puerto de entrada	Número de la fuente de entrada
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56

- 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 L775U/L770U

• EPSON L570U

» Enlaces relacionados

- "Utilización del proyector en una red" [p.115](#)

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



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

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

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

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

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

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

» Enlaces relacionados

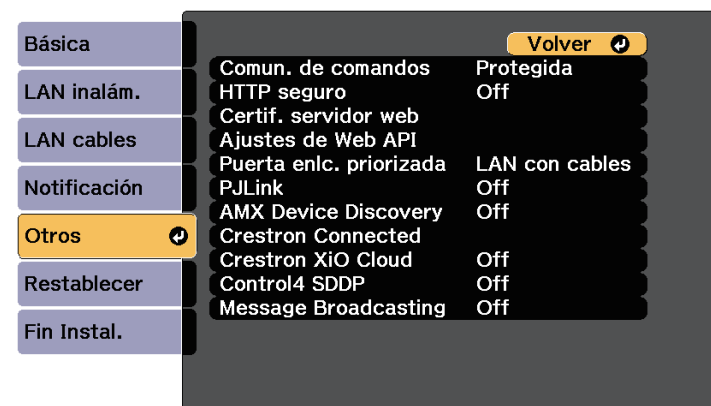
- "Configuración de la compatibilidad con Crestron Connected" p.146
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" p.164

Configuración de la compatibilidad con Crestron Connected

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

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

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



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

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

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 la red > Básica > Contraseña Acc. Web**

» Enlaces relacionados

- "Habilitar Web API" [p.148](#)

Habilitar Web API

Puede habilitar Web API desde un explorador web.

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

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

Advertencia

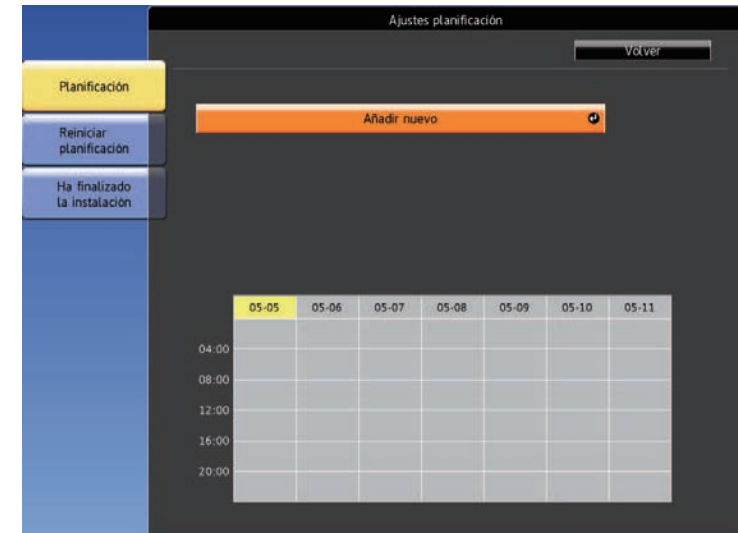
No coloque objetos inflamables delante de la lente. Si programa el proyector para que se encienda de forma automática, los objetos inflamables ubicados delante de la lente podrían provocar un incendio.



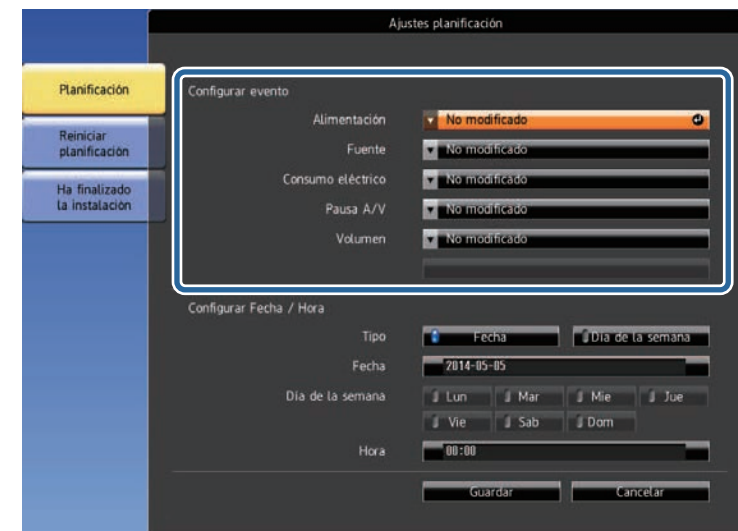
- Si establece una contraseña de **Protec Planificación**, desactive en primer lugar la contraseña de **Protec Planificación**.

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

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



- 6** Seleccione los detalles del evento que desea ejecutar.










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



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

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



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

- 9** Para editar un evento planificado, seleccione el plan y pulse [Esc].

- 10** Seleccione una opción desde el menú visualizado.

- **Editar** le permite cambiar los detalles o la fecha y hora del evento.

- 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

- "Establecer la fecha y la hora" [p.41](#)
- "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.111](#)

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.153](#)
- "Utilización del teclado mostrado" [p.154](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.155](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.158](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.160](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)
- "Configuración de la red del proyector - Menú Red" [p.170](#)
- "Visualización de información del proyector - Menú Información" [p.180](#)
- "Opciones de restablecimiento del proyector - Menú Restablecer" [p.183](#)
- "Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea)" [p.185](#)

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 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.
- 2** Para cambiar la configuración en el menú visualizado, pulse [Enter].
- 3** Pulse el botón de flecha hacia arriba o abajo para desplazarse por la configuración.
- 4** Cuando finalice el cambio de la configuración en un menú, pulse [Esc].
- 5** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

Puede utilizar el teclado mostrado para especificar números u caracteres.

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



Cada vez que seleccione la tecla **CAPS**, los caracteres cambiarán entre mayúsculas y minúsculas. Cada vez que seleccione la tecla **SYM1/2**, cambiarán los símbolos que aparecen dentro del recuadro.

- 2 Después de introducir texto, seleccione **Finish** en el teclado para confirmar las entradas. Seleccione **Cancel** para cancelar la introducción de texto.

» Enlaces relacionados

- "Texto disponible al utilizar el teclado mostrado" [p.154](#)
- "Control de un proyector conectado a la red a través de un navegador web" [p.131](#)

Texto disponible al utilizar el teclado mostrado

Puede escribir el siguiente texto cuando utilice el teclado mostrado.

Tipo de texto	Detalles
Números	0123456789
Alfabeto	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Símbolos	! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } ~

La configuración del menú **Imagen** le permite ajustar la calidad de la imagen para la fuente de entrada que está utilizando actualmente. La configuración disponible dependerá de la fuente de entrada actualmente seleccionada.



Para cambiar la configuración para una fuente de entrada, asegúrese de que la fuente esté conectada y seleccione dicha fuente.

Configuración	Opciones	Descripción
Modo de color	Consulte la lista de modos de color disponibles	Ajusta la intensidad de los colores de la imagen para diferentes tipos de imágenes y entornos.
Brillo	Diferentes niveles disponibles	Aclara u oscurece la imagen general.
Contraste	Diferentes niveles disponibles	Ajusta la diferencia entre las áreas claras y oscuras de la imagen.
Saturación de color	Diferentes niveles disponibles	Ajusta la intensidad de los colores de la imagen.
Tono	Diferentes niveles disponibles	Ajusta el balance de tonos verde a magenta en la imagen.
Nitidez	Diferentes niveles disponibles	Ajusta la nitidez o suavidad de los detalles de la imagen.
Balance de blancos		Ajusta el tono total de la imagen.

Configuración	Opciones	Descripción
	Temp. Color	Establece la temperatura de color conforme al modo de color seleccionado. Los valores más altos proporcionarán un tono azul a la imagen, mientras que los valores más bajos proporcionarán un tono rojo a la imagen. Está disponible cuando la opción Filtro de colores no está establecida en Blanco cálido ni Blanco frío .
	Corrección V-M	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	Personalizado: ajusta el offset y la ganancia de los componentes individuales R (rojo), G (verde) y B (azul).
Mejora de imagen		Ajusta la resolución percibida de la imagen.
	Emulación 4K	Puede proyectar 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. No puede seleccionar esta configuración cuando la opción Aspecto está establecida en Nativa en el menú Señal del proyector.
	Modos predefin. imagen	Modos predefin. imagen: permite seleccionar los ajustes preparados previamente como ajustes para Reducción de ruidos , Reducción ruidos MPEG y Realce detalle .

Configuración	Opciones	Descripción
	Desentrelazado (Para la entrada de señal entrelazada [1080i])	Desentrelazado: permite establecer si se convierten o no señales entrelazadas a señales progresivas para determinados tipos de imágenes de vídeo. <ul style="list-style-type: none"> • Off: para imágenes de vídeo de movimiento rápido. • Vídeo: para imágenes de vídeo en general. • Film/Auto: para películas, gráficos de ordenadores y animaciones.
	Reducción de ruidos	Reducción de ruidos: reduce el parpadeo en imágenes analógicas. Este elemento está desactivado en los siguientes casos: <ul style="list-style-type: none"> • Se está introduciendo una imagen que supera la resolución de 2k • La opción Emulación 4K está establecida en un valor distinto de Off • La opción Modos predefin. imagen está establecida en Off.
	Reducción ruidos MPEG	Reducción ruidos MPEG: reduce el parpadeo en las imágenes MPEG. Este elemento está desactivado en los siguientes casos: <ul style="list-style-type: none"> • Se está introduciendo una imagen que supera la resolución de 2k • La opción Emulación 4K está establecida en un valor distinto de Off • La opción Modos predefin. imagen está establecida en Off.
	Super-resolution	Super-resolution: puede reducir la borrosidad al proyectar imágenes de baja resolución. Este elemento está deshabilitado cuando la opción Modos predefin. imagen está establecida en Off .

Configuración	Opciones	Descripción
	Realce detalle	Realce detalle: crea una textura más enfática y sensación material de la imagen. Este elemento está deshabilitado cuando la opción Modos predefin. imagen está establecida en Off .
	Restablecer (Mejora de imagen)	Puede restablecer la configuración predeterminada de los ajustes de Mejora de imagen . No puede seleccionar este ajuste cuando la opción Modos predefin. imagen está establecida en Off .
Avanzado		Permite seleccionar ajustes de imagen detallados:
	Gamma adap. escena	Gamma adap. Escena:: ajusta el tono de color según la escena y obtiene una imagen más viva. Seleccione un número grande para mejorar el contraste.
	Gamma	Gamma: permite ajustar la coloración seleccionando uno de los valores de corrección de gamma o refiriéndose a un gráfico de gamma. Seleccione Restablecer para devolver los valores predeterminados de todos los ajustes.
	RGBCMY	RGBCMY: permite ajustar 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.
Contraste dinámico	Off Normal Velocidad alta	Ajusta la luminancia proyectada en función del brillo de la imagen.
Restablecer (menú Imagen)	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú Imagen para el modo de color seleccionado a su configuración predeterminada.




- La configuración **Brillo** no afecta al brillo de la fuente de luz. Para cambiar el brillo de la fuente de luz, seleccione **Ajust. luminosidad**.
☞ **Ajustes > Ajust. luminosidad**

» Enlaces relacionados

- "Modos de color disponibles" [p.65](#)

Generalmente, el proyector detecta y optimiza automáticamente la configuración de señal de entrada. Si es necesario personalizar la configuración, puede utilizar el menú **Señal**. La configuración disponible dependerá de la fuente de entrada actualmente seleccionada.



No puede seleccionar la configuración en el menú **Señal** cuando la fuente de entrada actual sea una de las siguientes:

- USB
- LAN



Para cambiar la configuración para una fuente de entrada, asegúrese de que la fuente esté conectada y seleccione dicha fuente.

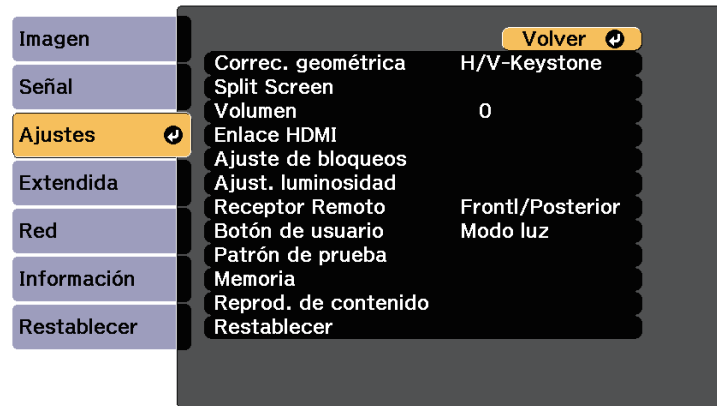
Configuración	Opciones	Descripción
Aspecto	Consulte la lista de relaciones de aspecto disponibles.	Establece la relación de aspecto (relación de altura y anchura) para la fuente de entrada seleccionada.

Configuración	Opciones	Descripción
Overscan	Automático Off 4% 8%	Cambia la relación de la imagen proyectada para mostrar los bordes a través de un porcentaje seleccionado o automáticamente. La opción Automático solo está disponible cuando la señal de entrada es HDMI.
Obturación	Arriba Abajo Izquierda Derecha	Oculta un área de la imagen proyectada que selecciona utilizando los botones de flecha. Está disponible cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en Off en el menú Ajustes del proyector.
Espacio de color	Automático BT.709 BT.2020	Establece el sistema de conversión para el espacio de color. No disponible cuando Modo de color se establece en BT.709 o DICOM SIM
Rango Dinámico	Rango Dinámico	Cambia el rango de áreas oscuras y brillantes en las imágenes; elija entre las siguientes opciones: Automático (recomendado), SDR , HDR10 o HLG .
	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. Esta configuración solo se muestra cuando Rango Dinámico está establecido en Auto y Estado de la señal está establecido en HDR10 o cuando Rango Dinámico está establecido en HDR10 .

Configuración	Opciones	Descripción
	Ajustes HLG	Cambia la curva HLG (Hybrid Log Gamma, es decir, Gamma de registro híbrido) del rango dinámico mediante el método HDR HLG. Esta configuración solo se muestra cuando Rango Dinámico está establecido en Auto y Estado de la señal está establecido en HLG o cuando Rango Dinámico está establecido en HLG .
Avanzado	Rango vídeo	Establece el intervalo de vídeo para que coincida con la configuración de la fuente de entrada. <ul style="list-style-type: none"> • Limitado (16-235): para el intervalo de brillo de 16 a 235. • Completo (0-255): para el intervalo de brillo de 0 a 255.
	EDID	Describe las funcionalidades de visualización del proyector para las fuentes de vídeo HDMI o HDBaseT. Cambie este ajuste según sea necesario conforme a la resolución de 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.
Nivel de HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	Ajusta el nivel de señal de entrada HDMI dependiendo de los dispositivos conectados al puerto HDMI. Si hay muchas interferencias en la imagen, o si se produce un problema como la ausencia de imagen proyectada, cambie la configuración. Puede seleccionar la configuración para fuentes de entrada individuales sin cambiar la fuente de entrada.

Configuración	Opciones	Descripción
Intensidad de HDMI Out	Off Baja Mediana Alta	Ajusta la entrada de intensidad de señal desde el puerto HDMI Out. Cambie esta configuración cuando no pueda mostrar la salida de imagen desde el puerto HDMI Out correctamente.
Restablecer	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú Señal a su configuración predeterminada.

Las opciones del menú **Ajustes** le permiten personalizar diferentes funciones del proyector.



Configuración	Opciones	Descripción
Correc. geométrica		Permite ajustar la forma de la imagen para que sea rectangular.
	Off	Cancela temporalmente la corrección geométrica.
	H/V-Keystone	Corrige manualmente los lados horizontales y verticales. V-Keystone: le permite corregir el lado vertical manualmente. Balance V: le permite corregir el balance vertical manualmente. H-Keystone: le permite corregir el lado horizontal manualmente. Balance H: le permite corregir el balance horizontal manualmente.
	Quick Corner	Quick Corner: seleccione para corregir la forma y alineación de la imagen a través de una visualización en pantalla.

Configuración	Opciones	Descripción
	Superficie curva	Superficie curva: permite corregir las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva.
	Pared en esquina	Pared en esquina: permite corregir las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva con los ángulos correctos.
	Corrección punto	Corrige las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva. Esta opción no está disponible cuando Calibración de pos. se establece en On y ha migrado de Corrección punto en Apilamiento simple en el menú Extendido .
	Memoria	Guarda conjuntos personalizados de configuración en memoria. <ul style="list-style-type: none"> • Recuperar memoria: puede cargar la memoria guardada. La configuración aplicada a la imagen actual se reemplaza con la configuración de la memoria. • Almacenar memoria: permite guardar la forma actual de una imagen que ha ajustado. • Borrar memoria: elimina una memoria guardada. • Renombrar memoria: cambia el nombre de una memoria guardada. • Restablecer memoria: restablece todas las memorias guardadas.
Split Screen	—	Divide el área de visualización de forma horizontal y muestra dos imágenes de lado a lado (pulse [Esc] para cancelar la visualización de pantalla dividida). La configuración solo se muestra cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en Off en el menú Ajustes del proyector.

Configuración	Opciones	Descripción
Volumen	Diferentes niveles disponibles	Ajusta el volumen del sistema de altavoces del proyector. También puede ajustar el volumen de los altavoces externos. Los valores del ajuste se guardan para cada fuente. No está disponible cuando el ajuste Disp. salida audio se establece en Sistema AV . 🔊 Ajustes > Enlace HDMI > Disp. salida audio
Enlace HDMI		Permite ajustar las opciones Enlace HDMI:
	Conex. dispositivos	Conex. dispositivos: enumera los dispositivos conectados al puerto HDMI. La configuración solo se muestra cuando la opción Enlace HDMI está establecida en On .
	Enlace HDMI	Enlace HDMI: activa o desactiva la función Enlace HDMI.
	Disp. salida audio	Disp. salida audio: permite seleccionar si se va a enviar el audio desde los altavoces internos o un sistema de audio y vídeo conectado. La configuración solo se muestra cuando la opción Enlace HDMI está establecida en On .

Configuración	Opciones	Descripción
	Activar Enlace	Activar Enlace: controla lo que ocurre cuando se enciende el proyector o el dispositivo conectado. La configuración solo se muestra cuando la opción Enlace HDMI está establecida en On . No disponible cuando la opción Vínculo enc./apag. está establecida en On en Configuración de salida HDMI . <ul style="list-style-type: none"> • Bidireccional: enciende automáticamente el dispositivo conectado cuando enciende el proyector y viceversa. • Dispos->PJ: enciende automáticamente el proyector cuando enciende el dispositivo conectado. • PJ->Dispos: enciende automáticamente el proyector cuando enciende el dispositivo conectado.
	Desact. Enlace	Desact. Enlace: controla si los dispositivos conectados se apagan cuando el proyector se apaga. No disponible cuando la opción Vínculo enc./apag. está establecida en On en Configuración de salida HDMI .
	Configuración de salida HDMI	Establezca esta opción cuando conecte varios proyectores del mismo modelo en cadena. Vínculo enc./apag.: establezca esta opción en On para sincronizar la operación de encendido y apagado de todos los proyectores. Fin de terminal: establezca esta opción en On solamente para el proyector al final de la conexión en cadena.

Configuración	Opciones	Descripción
Ajuste de bloqueos	Bloqueo funcionam.	Controla el bloqueo de los botones del proyector para la protección del proyector: Bloqueo total: bloquea todos los botones. Bloqueo parcial: bloquea todos los botones excepto el botón de encendido/apagado. Off: ningún botón bloqueado.
	Ajust. luminosidad	Seleccionar el modo de brillo de la lámpara del proyector.
	Modo luz	Modo luz: establezca la luminosidad para la fuente de luz. No disponible cuando Modo constante se establece en On . <ul style="list-style-type: none">• Normal: luminosidad máxima.• Silencioso: luminosidad al 70 % con ruido de ventilador reducido.• Extendida: luminosidad al 70 % y alarga la esperanza de vida de la fuente de luz.• Personalizado: permite seleccionar un nivel de luminosidad personalizado.
	Nivel brillo	Nivel brillo: permite seleccionar el nivel de luminosidad Personalizado que desea. Disponible cuando la opción Modo luz se establece en Personalizado .
	Modo constante	Modo constante: mantiene una luminosidad constante; al habilitar esta opción no podrá cambiar las opciones Modo luz y Nivel brillo . Disponible cuando la opción Modo luz se establece en Personalizado .

Configuración	Opciones	Descripción
Receptor Remoto	Frontl/Posterior Frontal Posterior Off	Limita la recepción de las señales del mando a distancia a través del receptor seleccionado; Off desactiva todos los receptores.
Botón de usuario	Modo luz Información Patrón de prueba Mostrar código QR Visuali. Pantalla Mejora de imagen Reprod. de contenido	Asigna una opción del menú al botón [User] del mando a distancia para el acceso de una sola pulsación.
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).
Memoria	Memoria Correc. geométrica	Memoria: perite seleccionar varias opciones de memoria en la configuración personalizada. Correc. geométrica: perite seleccionar varias opciones de memoria en la configuración de forma de imagen.
Reprod. de contenido	Reprod. de contenido	Establézcalo en On para reproducir una lista de reproducción creada con el software Epson Projector Content Manager.

Configuración	Opciones	Descripción
	Efecto de superpos.	<p>Añade efectos de color y forma a la imagen proyectada.</p> <p>(Solamente está disponible cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en On.)</p> <p>La configuración solo se muestra en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando la opción Mezcla de bordes se establece en Off en el menú Multi-proyección del proyector. • En el modo Reprod. de contenido, la lista de reproducción se puede reproducir y no se ha producido ningún error de escritura.
	Visor USB	<p>Selecciona y reproduce una lista de reproducción guardada en la unidad flash USB.</p> <p>(Solamente está disponible cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en On.)</p>
Restablecer	—	<p>Restablece todos los valores de ajuste del menú Ajustes a su configuración predeterminada, excepto para las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disp. salida audio • Activar Enlace • Desact. Enlace • Botón de usuario • Memoria • Reprod. de contenido • Vínculo enc./apag. • Fin de terminal <p>Los siguientes ajustes se inicializan (los ajustes se desactivan). Para habilitarlos, reinicie el proyector.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reprod. de contenido

Los ajustes del menú **Extendida** le permiten personalizar diferentes funciones de configuración del proyector.



Configuración	Opciones	Descripción
Pantalla Inicio		Selecciona las opciones de visualización de la pantalla inicio del proyector:
	Ver pant. Inicio aut.	Ver pant. Inicio aut.: seleccione si desea mostrar la pantalla Inicio automáticamente cuando no hay señal de entrada al encender el proyector.
	Función person. 1 Función person. 2	Función person. 1/Función person. 2: seleccione para establecer funciones y visualización como la Pantalla Inicio personalizada. Se establece en Información cuando la opción Reprod. de contenido se establece en On y la opción Dividir pantalla está seleccionada durante el encendido del proyector.
Pantalla		Permite seleccionar diferentes opciones de visualización:
	Posición del menú	Permite seleccionar la posición del menú del proyector mostrado en la pantalla.

Configuración	Opciones	Descripción
	Posición mensajes	Permite seleccionar la posición de los mensajes mostrados en la pantalla.
	Mensajes	Mensajes: establezca en On 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. Establezca la opción en Off si no desea mostrar mensajes.
	Visualizar fondo	Visualizar fondo: permite definir el color o logotipo de pantalla para la visualización cuando no se recibe ninguna señal. Está disponible cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en Off en el menú Ajustes del proyector.
	Pantalla de inicio	Pantalla de inicio: establezca en On para visualizar un logotipo cuando se inicia el proyector.
	Aviso Limp. Filtro	Permite mostrar un mensaje cuando se detecta un atasco en el filtro de aire.
	Pantalla	Permite establecer la proporción de aspecto y la posición de la imagen proyectada en función del tipo de pantalla utilizado. Está disponible cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en Off en el menú Ajustes del proyector.

Configuración	Opciones	Descripción
	Uniformidad de color	No disponible cuando Modo de color se establece en Dinámico en el menú Imagen del proyector. Uniformidad de color: se establece en On para ajustar el equilibrio de tonos de color de toda la pantalla. Nivel de Ajuste: establece el nivel de ajuste. Iniciar ajustes: seleccione el área para el que desea ajustar el tono de color para rojo, verde y azul individualmente. Restablecer: restablece todos los valores de ajuste del menú Uniformidad de color a su configuración predeterminada.
	Rotación OSD	Permite rotar la visualización del menú 90°.
Logotipo del usuario	—	Crea una pantalla que el proyector mostrará para identificarse y mejorar la seguridad. Seleccione Restablecer para devolver los valores predeterminados de todos los ajustes.
Proyección	Frontal Frontal/Techo Posterior Posterior/Techo	Seleccione la forma en la que el proyector apunta a la pantalla a fin de que la imagen se oriente de forma correcta.
Operación		Permite seleccionar diferentes opciones de funcionamiento:
	Direct Power On	Direct Power On: permite encender el proyector enchufándolo sin pulsar el botón de encendido/apagado.
	Modo reposo	Apaga automáticamente el proyector después de un intervalo de inactividad (al establecer en On).
	Tiempo Modo reposo	Establece el intervalo para el modo de reposo.

Configuración	Opciones	Descripción
	Modo alta altitud	Modo alta altitud: permite controlar la temperatura de funcionamiento del proyector para altitudes superiores a 1 500 metros.
	Búsq. aut. de fuente	Búsq. aut. de fuente: establezca en On para detectar la señal de entrada automáticamente y proyectar imágenes cuando no haya ninguna señal de entrada.
	Encendido automático	HDMI1: seleccione esta opción para que el proyector se encienda automáticamente cuando detecte una señal de video HDMI1. Esto es útil para las reuniones por vídeo en las que se usa Microsoft Teams Rooms. El proyector se enciende automáticamente cuando detecta que recibe una señal de vídeo HDMI desde un dispositivo compatible con Microsoft Teams Rooms y puede iniciar la reunión inmediatamente.
	Origen de inicio	Seleccione la fuente de la imagen que desea proyectar cuando el proyector se enciende en el modo Reprod. de contenido.
	Inicio rápido	Inicio rápido: seleccione el período de tiempo para el modo Inicio rápido. El proyector entra en este modo cuando lo apaga. Puede comenzar a proyectar en aproximadamente siete segundos al pulsar el botón de alimentación. Al activar este elemento se aumenta el consumo de energía en espera. Establezca primero Salida de A/V en En proyección . 🔊 Extendida > Ajustes de A/V > Salida de A/V

Configuración	Opciones	Descripción
	Alimentación USB	<p>Establezca la opción Siempre para continuar suministrando energía al reproductor multimedia de streaming disponible en comercios cuando el proyector no proyecta imágenes. Esto permite que el reproductor multimedia de streaming disponible en comercios comience antes.</p> <p>Cuando se establece en Siempre activado, el consumo eléctrico aumenta mientras el proyector está apagado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Establezca primero Salida de A/V en En proyección en la configuración Ajustes de A/V. • No está disponible cuando Encendido automático se establece en HDMI1 en la opción Operación.
	Config. A/V Pausa	<p>Permite ajustar la opción Pausa A/V.</p> <p>Temp. silencio A/V: permite apagar el proyector automáticamente si la opción Pausa A/V está habilitada y han transcurrido 30 minutos de inactividad.</p> <p>Desactivar pausa A/V: seleccione Pausa A/V si desea utilizar solamente el botón [A/V Mute] para desactivar la opción Pausa A/V, o seleccione Cualquiera para utilizar cualquier botón para desactivarla.</p>

Configuración	Opciones	Descripción
	Avanzado	<p>Pitido: permite controlar el pitido que suena cuando enciende o apaga el proyector.</p> <p>Indicadores: seleccione Off para apagar las luces del proyector, excepto en una condición de advertencia.</p> <p>Botón Inv dirección: habilite este ajuste si instaló el proyector en el techo y desea invertir la dirección de los botones de flecha en el panel de control.</p> <p>Dest. guardar regis.: establece la ubicación en la que se guardan los archivos de registro de errores y operaciones. Está disponible cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en Off en el menú Ajustes del proyector.</p> <p>Rango ajustes lote: seleccione Todo para copiar todos los ajustes de los menús del proyector utilizando la función de configuración por lotes. Seleccione Limitado, si no desea copiar los siguientes ajustes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste Contraseña protegida • EDID del menú Señal • Ajustes del menú Red
	Fecha y Hora	<p>Fecha y Hora: permite ajustar la configuración de fecha y hora del sistema del proyector.</p> <p>Config. del horario de verano: establezca esta opción en On para activar el horario de verano.</p> <p>Hora de Internet: establezca esta opción en On para actualizar automáticamente la hora a través de un servidor de hora de Internet.</p>

Configuración	Opciones	Descripción
Ajustes de A/V		Permite seleccionar diferentes configuraciones de salida de audio y vídeo: Solo está disponible cuando Inicio rápido se ha establecido en Off y Encendido automático se ha establecido en Off .
	Salida de A/V	Salida de A/V: establezca esta opción en Siempre para enviar audio e imágenes a dispositivos externos cuando el proyector se encuentra en el modo de espera. Establezca Inicio rápido en Off primero.
Modo en espera		Disponible bajo las siguientes condiciones. <ul style="list-style-type: none"> • Salida de A/V se establece en En proyección. • Encendido automático se establece en Off. • Alimentación USB se establece en En proyección.
	Modo en espera	Comunic. activ. indica que el proyector puede supervisarse a través de una red cuando dicho proyector se encuentra en el modo de espera. Active esta configuración para permitir la realización de la siguiente operación cuando el proyector se encuentra en el modo de espera: <ul style="list-style-type: none"> • Supervisión y control del proyector en la red Si va a monitorizar o manejar el proyector a través de una red LAN inalámbrica, establezca la opción Modo de conexión en Avanzado .

Configuración	Opciones	Descripción
	Puerto	Permite seleccionar el puerto que se desea utilizar (LAN con cables) o LAN inalámbrica mientras el ajuste Modo en espera esté establecido en Comunic. activ.
HDBaseT		Permite seleccionar la configuración de comunicación para conexiones con un conmutador o transmisor HDBaseT.
	Control Comunic.	Control Comunic.: permite habilitar o deshabilitar la comunicación desde puertos serie y Ethernet en el transmisor; la activación de esta configuración deshabilita los puertos LAN y RS-232C. Cuando Ajustes de A/V se establece en Siempre activado y Control Comunic. se establece en On , la comunicación desde el puerto HDBaseT está habilitada incluso si el proyector se encuentra en el modo de espera.
	Extron XTP	Extron XTP: establezca esta opción en On 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. http://www.extron.com/
Calibración de color	Calibración de color	Establézcalo en On para habilitar el proceso de calibración del color.
	Iniciar autoajuste	Inicia el ajuste automático.
	Deshacer	Puede deshacer el ajuste automático.
	Rehacer	Seleccione esta opción después de seleccionar Deshacer para restaurar el estado de la imagen después del ajuste automático.
	Uniformidad de color	Puede ajustar el balance de tonos de color para toda la imagen.

Configuración	Opciones	Descripción
	Restablecer	Puede restablecer la configuración predeterminada de todos los valores de ajuste del menú Calibración de color.
Multi-proyección		Realice la configuración cuando se proyecte desde varios proyectores:
	ID del proyector	ID del proyector: asigna un identificador para el proyector cuando utiliza varios proyectores.
	Mosaico de grupo	Agrupación: puede crear un grupo de proyectores que puede controlar simultáneamente. Mosaico: proyecta la misma imagen desde hasta 15 proyectores para crear una imagen más grande mediante la función Mosaico . Escala: ajusta la escala de la imagen visualizada en cada proyector.
	Correc. geométrica	Correc. geométrica: corrige la distorsión de la imagen.
	Mezcla de bordes	Mezcla el borde entre varias imágenes para crear una pantalla perfecta.
	Nivel negro	Ajusta el color negro del área de imagen superpuesta. Esta configuración solo se muestra cuando la opción Mezcla se establece en On para las opciones Borde superior , Borde inferior , Borde izquierdo o Borde derecho .
	Restablecer	Restablecer: permite restablecer todos los valores predeterminados de las opciones del menú Multi-proyección .

Configuración	Opciones	Descripción
	Coincid. pantallas	Puede ajustar el tono, el brillo, el nivel de negro y la curva de mezcla de varios proyectores para que coincidan mejor. <ul style="list-style-type: none"> La función de ajuste automático solo está disponible en las siguientes condiciones. <ul style="list-style-type: none"> Cuando establezca la posición de cada imagen por medio de Ajuste ubicación en el menú Mosaico Cuando se instala una cámara opcional Cuando la opción Calibración de color se establezca en On. Puede deshacer o rehacer el procedimiento de coincidencia de pantallas solo cuando la opción Modo luz esté establecida en Personalizado.
	Apilamiento simple	Puede crear una imagen brillante proyectada de forma fácil al superponer las imágenes de dos proyectores conectados mediante una LAN con cable.
	Mezcla simple	Puede crear una imagen grande de forma fácil al componer las imágenes de dos proyectores conectados mediante una LAN con cable.
Ajustes planificación	Al menú Ajustes planificación	Permite planificar eventos del proyector para que se ejecuten automáticamente en fechas y horas seleccionadas.
Idioma	Diferentes idiomas disponibles	Seleccione el idioma para los menús y mensajes del proyector.
Restablecer	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú Extendida a su configuración predeterminada, excepto para las siguientes opciones: * Solo cuando establece el ajuste Prote. logo usuario en On en el menú de ajustes Contraseña protegida .



- Cuando establece **Prote. logo usuario** en **On** en la pantalla **Contraseña protegida**, no podrá cambiar la configuración relacionada con la visualización del logotipo de usuario (**Visualizar fondo**, **Pantalla de inicio**, en el ajuste **Pantalla**, y **Desactivar pausa A/V** en el ajuste **Config. A/V Pausa**). En primer lugar, establezca **Prote. logo usuario** en **Off**.
- Cuando la opción **Tiempo Modo reposo** está habilitada y si no hay entrada de señal durante un determinado período de tiempo, la fuente de luz se atenúa antes de que el proyector se apague.

» Enlaces relacionados

- "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.111](#)

La configuración del menú **Red** le permite visualizar la información de red y configurar el proyector para el control a través de una red.

Cuando establezca **Red protegida** en **On** en la pantalla **Contraseña protegida**, no podrá cambiar la configuración de red. En primer lugar, establezca **Red protegida** en **Off**.



Configuración	Opciones	Descripción
Alimen. Inalámbrica	Activar LAN inal. Off	Permite ajustar la configuración inalámbrica. Seleccione Activar LAN inal. al conectar el proyector y un ordenador a través de una LAN inalámbrica. Si no quiere conectarse mediante LAN inalámbrica, establezca esta opción en Off para evitar accesos no autorizados.

Configuración	Opciones	Descripción
Info. red-LAN inalámbrica	Modo de conexión Sist. LAN inalám. Nivel de antena Nombre proyector SSID DHCP Dirección IP Máscara de subred Dir. pta enlace Dirección MAC Código de región IPv6	Muestra el estado y los detalles de la red inalámbrica. Disponible cuando ha establecido la opción Alimen. Inalámbrica en Activar LAN inal. La siguiente configuración se muestra cuando selecciona la opción IPv6 . <ul style="list-style-type: none">Direcc. IPv6 (manual)<ul style="list-style-type: none">Dirección IPv6Longitud del prefijoDir. pta enlaceDirecc. IPv6 (aut.)<ul style="list-style-type: none">Dirección temporalDirec. local vínculoDirección sin estadoDirección con estado
Info. red-LAN con cables	Nombre proyector DHCP Dirección IP Máscara de subred Dir. pta enlace Dirección MAC Direcc. IPv6 (manual) Direcc. IPv6 (aut.)	Muestra el estado e información de la red cableada. La siguiente configuración se muestra cuando selecciona la opción Direcc. IPv6 (manual) o Direcc. IPv6 (aut.) . <ul style="list-style-type: none">Direcc. IPv6 (manual)<ul style="list-style-type: none">Dirección IPv6Longitud del prefijoDir. pta enlaceDirecc. IPv6 (aut.)<ul style="list-style-type: none">Dirección temporalDirec. local vínculoDirección sin estadoDirección con estado
Mostrar código QR	—	Muestra un código QR para conectarse con dispositivos iOS o Android mediante la aplicación Epson iProjection.

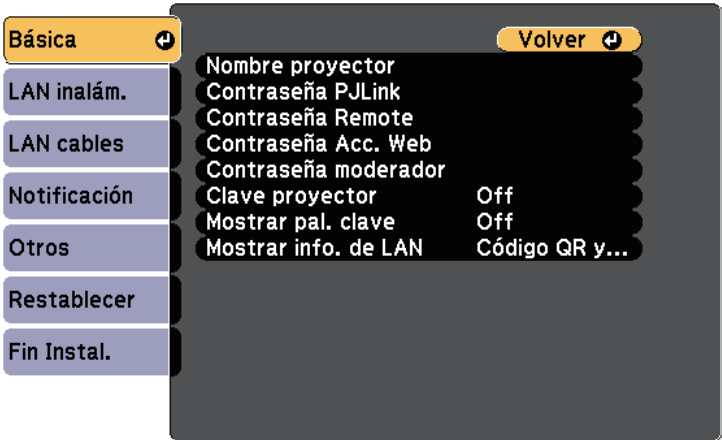
Configuración	Opciones	Descripción
Configuración de la red	A menús de red adicionales	Permite ajustar la configuración de red.
Acceso cámara remota	Acceso cámara remota Contraseña	Puede visualizar la imagen tomada por la cámara externa opcional mediante Epson Web Control. Contraseña: escriba una contraseña que tenga hasta 32 caracteres alfanuméricos. (No use espacios ni los caracteres * :).

- » **Enlaces relacionados**
- "Menú Red - Menú Básica" [p.171](#)
 - "Menú Red - Menú LAN inalám." [p.172](#)
 - "Menú Red - Menú LAN cables" [p.175](#)
 - "Menú Red - Menú Notificación" [p.176](#)
 - "Menú Red - Menú Otros" [p.177](#)
 - "Menú Red - Menú Restablecer" [p.178](#)
 - "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.111](#)

Menú Red - Menú Básica

La configuración del menú **Básica** le permite seleccionar ajustes de red básicos.

☛ Red > Configuración de la red > Básica



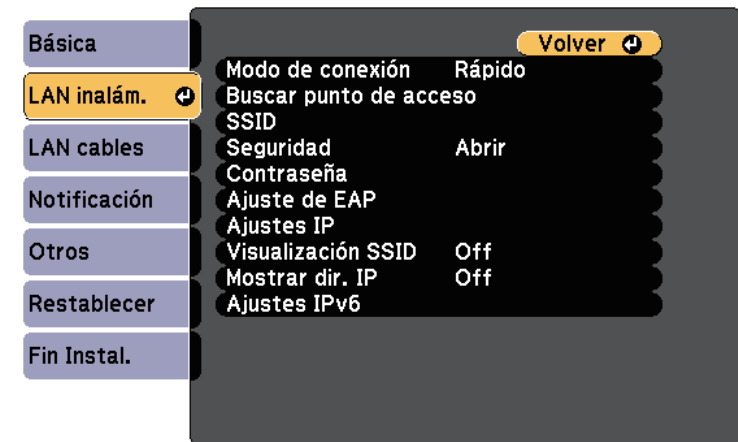
Configuración	Opciones	Descripción
Nombre proyector	Hasta 16 caracteres alfanuméricos (No utilice espacios ni los caracteres " * + , / : ; < = > ? [\] `)	Introduzca un nombre para identificar el proyector en la red.
Contraseña PjLink	Hasta 32 caracteres alfanuméricos	Introduzca una contraseña para utilizar el protocolo PjLink para el control del proyector.
Contraseña Remote	Hasta 32 caracteres alfanuméricos (No utilice espacios ni los caracteres * :)	Introduzca una contraseña para acceder al proyector utilizando la función Control básico de Epson Web Control. (El nombre de usuario es EPSONREMOTE ; la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector). Está disponible cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en Off en el menú Ajustes del proyector.

Configuración	Opciones	Descripción
Contraseña Acc. Web	Hasta 32 caracteres alfanuméricos (No utilice espacios ni los caracteres * :)	Introduzca una contraseña para acceder al proyector a través de la web. (El nombre de usuario es EPSONWEB ; la contraseña predeterminada es el número de serie del proyector).
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.)
Clave proyector	On Off	Establezca la opción en On para activar una contraseña de seguridad para evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre en la misma sala que el proyector. Debe introducir una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.
Mostrar pal. clave	On Off	Establezca esta opción en On para mostrar una palabra clave del proyector en la imagen proyectada cuando se accede al proyector mediante Epson iProjection. Disponible cuando Clave proyector se establece en On .
Mostrar info. de LAN	Código QR y texto Texto	Permite establecer el formato de visualización para la información de red del proyector. Puede conectar el dispositivo móvil al proyector a través de una red simplemente leyendo el código QR con Epson iProjection. El valor por defecto es Código QR y texto .

Menú Red - Menú LAN inalám.

La configuración del menú **LAN inalámbrica** le permite seleccionar los ajustes de LAN inalámbrica.

☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalámbrica**



Configuración	Opciones	Descripción
Modo de conexión		Seleccione el tipo de conexión inalámbrica:
	Rápido	Rápido: le permite conectarse a varios teléfonos inteligentes, tabletas u ordenadores directamente mediante comunicación inalámbrica. Cuando seleccione el modo de conexión Rápido, el proyector actuará como un punto de acceso sencillo. (Es recomendable limitar el número de dispositivos a seis o menos para mantener el rendimiento de la proyección.)

Configuración	Opciones	Descripción
	Avanzado	Avanzado: le permite conectarse a varios smartphones, tablets u ordenadores a través de un punto de acceso de red inalámbrica.
Buscar punto de acceso	Ir a vista de búsqueda	Busque los puntos de acceso de red inalámbrica disponibles en el modo de conexión Avanzado. Dependiendo de los ajustes de los puntos de acceso, es posible que éstos no se muestren en la lista.
SSID	Hasta 32 caracteres alfanuméricos	Permite establecer el SSID (nombre de red) del sistema de LAN inalámbrica al que se conecta el proyector.
Seguridad		Selecciona el tipo de seguridad utilizada en la red inalámbrica. Al configurar la seguridad, siga las instrucciones del administrador del sistema de red al que desea conectarse.
	Abrir	La seguridad no está establecida.
	WPA2-PSK	La comunicación se realiza utilizando la seguridad WPA2. Utiliza el método AES para cifrado. Cuando establezca una conexión desde un ordenador al proyector, escriba el valor establecido en la contraseña.
	WPA3-PSK	La comunicación se realiza utilizando la seguridad WPA3. Utiliza el método AES para cifrado. Cuando establezca una conexión desde un ordenador al proyector, escriba el valor establecido en la contraseña.
	WPA2/WPA3-PSK	Se conecta en el modo personal WPA2/WPA3. El método de cifrado se selecciona automáticamente de acuerdo con la configuración de punto de acceso. Establezca una contraseña que sea igual para el punto de acceso.

Configuración	Opciones	Descripción
	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.
	WPA2/WPA3-EAP	Se conecta en el modo empresarial WPA2/WPA3. El método de cifrado se selecciona automáticamente de acuerdo con la configuración de punto de acceso.
Contraseña	Diferentes contraseñas de 8 a 32 caracteres (Cuando escriba desde un explorador web: varias contraseñas de 8 a 63 caracteres)	Para la seguridad WPA2-PSK , WPA3-PSK y WPA2/WPA3-PSK , seleccione la contraseña precompartida utilizada en la red. Al introducir la contraseña y pulsar el botón [Enter], el valor se configura y se visualiza en forma de asterisco (*). Por razones de seguridad, recomendamos cambiar la contraseña de forma periódica. Si inicializa la configuración de la red, volverá a la contraseña inicial.
Ajuste de EAP		Establezca los ajustes EAP para la seguridad WPA3-EAP y WPA2/WPA3-EAP .
	Tipo EAP	Tipo EAP: permite seleccionar el protocolo para autenticación. <ul style="list-style-type: none"> • 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 el protocolo de autenticación.

Configuración	Opciones	Descripción
	Nombre de usuario	Nombre de usuario: escriba hasta 64 caracteres alfanuméricos. Puede escribir hasta 32 caracteres alfanuméricos en el menú del proyector. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web. Puede escribir un nombre de dominio agregándolo antes del nombre de usuario y separándolos con una barra diagonal inversa (dominio\nombre de usuario). Cuando se importa un certificado de cliente, el nombre del certificado con el que fue emitido se ajusta automáticamente.
	Contraseña	Contraseña: escriba una contraseña de hasta 64 caracteres alfanuméricos para autenticación cuando el Tipo EAP está establecido en PEAP o EAP-FAST . Puede escribir hasta 32 caracteres alfanuméricos en el menú del proyector. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web. Después de escribir la contraseña y seleccionar Validar , dicha contraseña se mostrará como un asterisco (*).
	Certificado de cliente	Certificado de cliente: importa el certificado de cliente cuando la opción Tipo EAP se establece en PEAP-TLS o EAP-TLS .
	Ver. cert. servidor	Ver. cert. servidor: establezca esta opción en On para comprobar el certificado de servidor cuando se ha establecido un certificado de CA.
	Certificado CA	Certificado CA: importa el certificado de CA.
	Nomb. serv. Radius	Nomb. serv. Radius: escriba el nombre del servidor que desea verificar. Puede introducir hasta 64 caracteres alfanuméricos. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web.

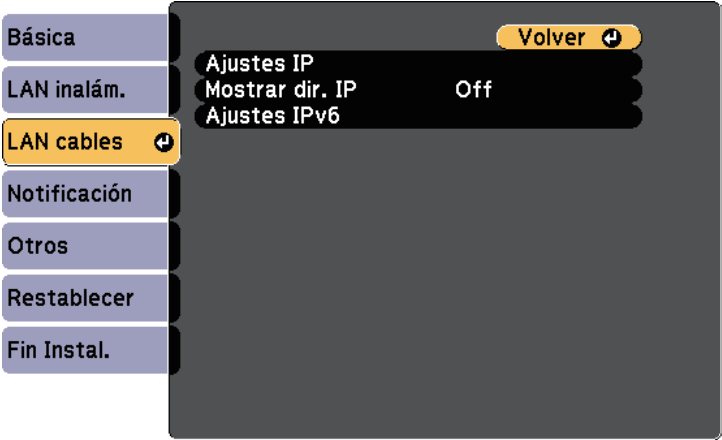
Configuración	Opciones	Descripción
Canal	Diferentes canales disponibles	En el modo de conexión Rápido, permite seleccionar la banda de frecuencia (canal) utilizado por la LAN inalámbrica. No disponible cuando Alimen. Inalámbrica se establece en Off en el menú Red del proyector.
Ajustes IP	DHCP Dirección IP Máscara de subred Dir. pta enlace	DHCP: establezca en On si la red asigna direcciones de forma automática; establezca en Off para introducir manualmente la Dirección IP , Máscara de subred y Dir. pta enlace de la red utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección. No utilice estas direcciones: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x o 224.0.0.0 a 255.255.255.255 (donde x es un número comprendido entre 0 y 255) para Dirección IP, 255.255.255.255 o 0.0.0.0 a 254.255.255.255 para Máscara de subred, y 0.0.0.0, 127.x.x.x o 224.0.0.0 a 255.255.255.255 para Dir. pta enlace.
	Servidor DNS 1 Servidor DNS 2	Introduzca la dirección IP del servidor DNS utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección. El servidor DNS resuelve el nombre de host. No utilice las siguientes direcciones IP: 127.x.x.x (donde x es un número de 0 a 255). Si estas configuraciones no se establecen y permanecen en 0.0.0.0, la información del servidor DNS se adquirirá utilizando DHCP. Después de adquirir la información, el valor permanece en 0.0.0.0.
Visualización SSID	On Off	Seleccione si desea visualizar el SSID en la pantalla de espera de la red y en la pantalla Inicio.
Mostrar dirección IP	On Off	Seleccione si desea visualizar la dirección IP en la pantalla de espera de la red y en la pantalla Inicio.

Configuración	Opciones	Descripción
Ajustes IPv6		Seleccione los ajustes IPv6 si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6:
	IPv6	IPv6: establezca esta opción en On si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6. IPv6 admite supervisar y controlar el proyector a través de una red utilizando Epson Web Control y PjLink.
	Configur. automática	Configur. automática: ajustado a On para asignar direcciones automáticamente de acuerdo con el Anuncio del enrutador.
	Usar dirección temporal	Usar dirección temporal: establezca esta opción en On si desea utilizar direcciones IPv6 temporales.

Menú Red - Menú LAN cables

La configuración del menú **LAN cables** le permite seleccionar los ajustes de LAN con cables.

☛ Red > Configuración de la red > LAN cables



Configuración	Opciones	Descripción
Ajustes IP	DHCP Dirección IP Máscara de subred Dir. pta enlace	DHCP: establezca en On si la red asigna direcciones de forma automática; establezca en Off para introducir manualmente la Dirección IP , Máscara de subred y Dir. pta enlace de la red utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección. No utilice estas direcciones: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x o 224.0.0.0 a 255.255.255.255 (donde x es un número comprendido entre 0 y 255) para Dirección IP, 255.255.255.255 o 0.0.0.0 a 254.255.255.255 para Máscara de subred, y 0.0.0.0, 127.x.x.x o 224.0.0.0 a 255.255.255.255 para Dir. pta enlace.

Configuración	Opciones	Descripción
	Servidor DNS 1 Servidor DNS 2	Servidor DNS 1/Servidor DNS 2: escriba la dirección IP para el servidor DNS, utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección. El servidor DNS resuelve el nombre de host. No puede utilizar las siguientes direcciones IP: 127.x.x.x (donde x es un número de 0 a 255). Si estas configuraciones no se establecen, la información del servidor DNS se adquirirá utilizando DHCP.
Mostrar dirección IP	On Off	Seleccione si desea visualizar la dirección IP en la pantalla de espera de la red.
Ajustes IPv6		Seleccione los ajustes IPv6 si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6:
	IPv6	IPv6: establezca esta opción en On si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6. IPv6 admite supervisar y controlar el proyector a través de una red utilizando Epson Web Control y PLink.
	Configur. automática	Configur. automática: ajustado a On para asignar direcciones automáticamente de acuerdo con el Anuncio del enrutador.
	Usar dirección temporal	Usar dirección temporal: establezca esta opción en On si desea utilizar direcciones IPv6 temporales.

Menú Red - Menú Notificación

La configuración del menú **Notificación** le permite recibir una notificación por correo electrónico si se produce algún problema o advertencia en el proyector.

Red > Configuración de la red > Notificación

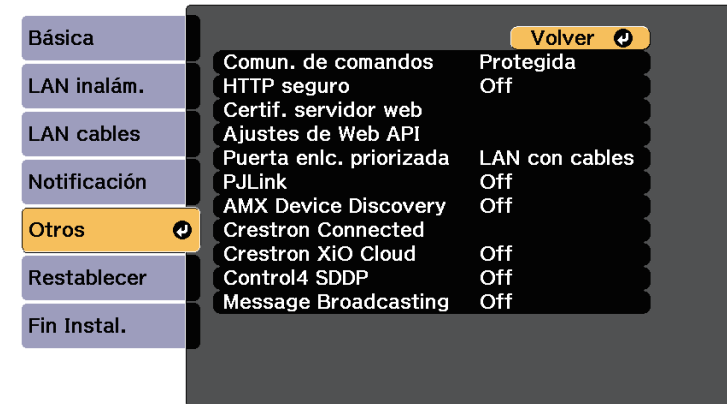
Configuración	Opciones	Descripción
Notificación Mail	On Off	Seleccione On para enviar un correo electrónico a las direcciones predeterminadas cuando ocurra un problema o una advertencia con un proyector.
Servidor SMTP	Dirección IP	Introduzca la dirección IP del servidor SMTP del proyector utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección. No utilice estas direcciones: 127.x.x.x o 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).
Número de puerto	De 0 a 65535 (el valor predeterminado es 25)	Seleccione un número para el número de puerto del servidor SMTP.

Configuración	Opciones	Descripción
De	Hasta 32 caracteres alfanuméricos	Escriba la dirección de correo electrónico del remitente.
Config. Dirección 1 Config. Dirección 2 Config. Dirección 3	Hasta 64 caracteres alfanuméricos del explorador web (No utilice espacios ni los caracteres " () , ; < > [\])	Introduzca la dirección de correo electrónico y seleccione las alertas que desea recibir. Repita esta acción para un máximo de 3 direcciones.
SNMP	On Off	Seleccione On para monitorizar el proyector utilizando SNMP. Para supervisar el proyector, debe instalar el programa administrador SNMP en el ordenador. El SNMP debería estar gestionado por un administrador de red.
Interr. IP Direc. 1 Interr. IP Direc. 2	Dirección IP	Introduzca hasta dos direcciones IP para recibir notificaciones SNMP, utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección. No utilice estas direcciones: 127.x.x.x o 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).
Nombre comunidad	Hasta 32 caracteres alfanuméricos (no utilice espacios ni ningún símbolo que no sea @)	Establezca el nombre de comunidad SNMP.
Notificación PLink	On Off	Permite habilitar y deshabilitar la función de notificación PLink.
Direc. IP notificada	Dirección IP	Escriba la dirección IP para recibir el estado de funcionamiento del proyector cuando la función de notificación PLink está habilitada. Escriba las direcciones utilizando 0 a 255 para cada campo de dirección. No utilice estas direcciones: 127.x.x.x o 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).

Menú Red - Menú Otros

La configuración del menú **Otros** le permite seleccionar otros ajustes de red.

☛ **Red > Configuración de la red > Otros**



Configuración	Opciones	Descripción
Comun. de comandos	Protegida Compatible	Selecciona el método de autenticación para la comunicación de comandos. Establecer en Protegida al realizar una autenticación de credenciales mediante la opción Contraseña Acc. Web . Debe instalar la versión más reciente del software Epson Projector Management. Establecer en Compatible cuando realice la autenticación de texto sin formato mediante la opción Contraseña Monitor (hasta 16 caracteres alfanuméricos). Seleccione Compatible cuando supervise proyectores con un conmutador y un controlador de sistema o utilice Epson Projector Management versión 5.30 o anterior.

Configuración	Opciones	Descripción
HTTP seguro	On Off	Para reforzar la seguridad, la comunicación entre el proyector y el ordenador que se realice en Web control estará cifrada. Para configurar la seguridad mediante Web Control, se recomienda establecerlo a On .
Certif. servidor web	—	Importa el certificado del servidor web para HTTP seguro.
Ajustes de Web API	Web API	Seleccione On para habilitar la función Web API.
	Autenticación	Permite seleccionar la seguridad para que el proyector lo utilice durante las comunicaciones de Web API. Abrir: la seguridad no está configurada. Digest: la comunicación se realiza mediante autenticación API (autenticación Digest). Consulte <i>Web API Specifications for Projectors</i> para obtener detalles.
Puerta enlc. priorizada	LAN con cables LAN inalámbrica	Puede establecer la puerta de enlace priorizada.
PJLink	On Off	Establezca esta opción en On para habilitar la función de notificación PJLink.
AMX Device Discovery	On Off	Establezca en On cuando desee que AMX Device Discovery detecte el proyector.
Crestron Connected	Crestron Connected	Establezca en On solo cuando supervise o controle el proyector en la red mediante Crestron Connected. Al activar Crestron Connected, se desactivará la función Epson Message Broadcasting en el software Epson Projector Management.

Configuración	Opciones	Descripción
Crestron XiO Cloud	On Off	Establezca esta opción en On para supervisar o controlar el proyector y otros dispositivos a través de la red mediante el servicio Crestron XiO Cloud.
Control4 SDDP	On Off	Establezca esta opción en On para permitir que la información del dispositivo se adquiera mediante el Protocolo de detección de dispositivos simple (SDDP) Control4.
Message Broadcasting	On Off	Establezca la opción en On para recibir el mensaje entregado por Epson Projector Management. Consulte la <i>Guía de funcionamiento de Epson Projector Management</i> para obtener detalles. Solamente está disponible cuando la opción Crestron Connected está establecida en Off .

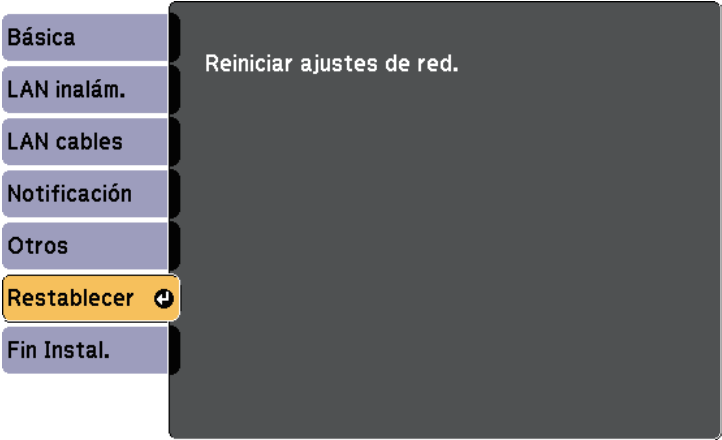
» Enlaces relacionados

- "Compatibilidad con Crestron Connected" [p.146](#)

Menú Red - Menú Restablecer

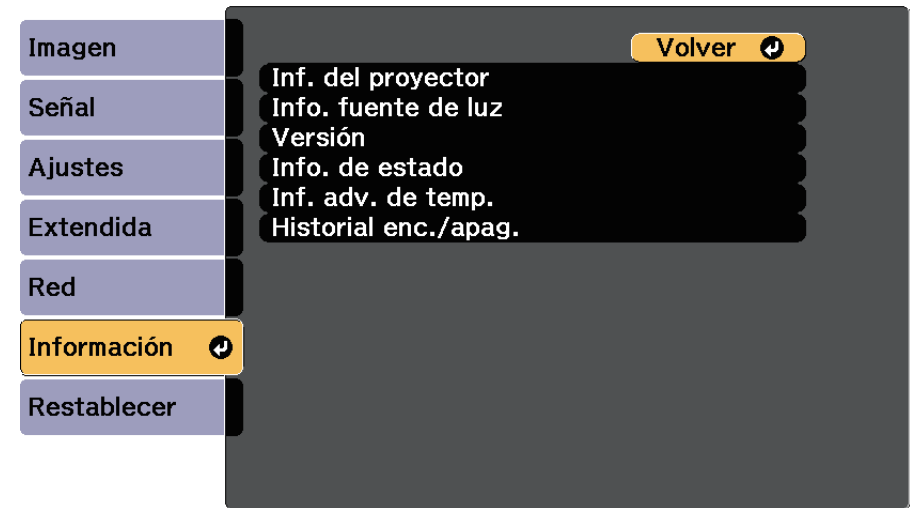
La configuración del menú **Restablecer** le permite restablecer todos los ajustes de red.

☛ Red > Configuración de la red > Restablecer



Configuración	Opciones	Descripción
Reiniciar ajustes de red.	—	Restablecer todos los ajustes de red.

Puede visualizar información sobre el proyector y la versión a través del menú **Información**. Sin embargo, no puede cambiar ninguna configuración de este menú.



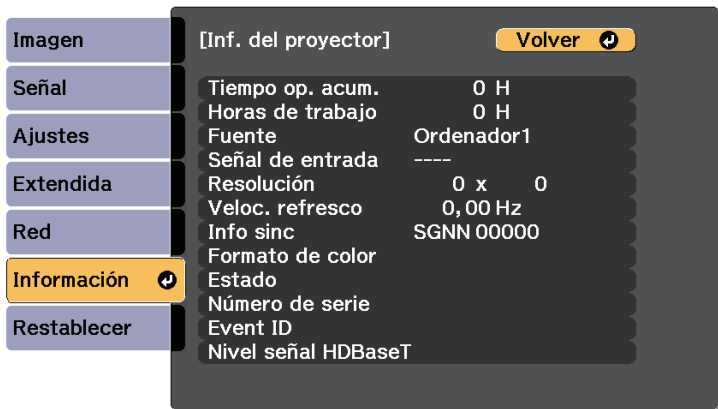
Elemento de información	Descripción
Inf. del proyector	Muestra la información del proyector.
Info. fuente de luz	Muestra información de la fuente de luz del proyector.
Versión	Muestra la versión del firmware del proyector.
Info. de estado	Muestra información básica de estado.
Inf. adv. de temp.	Muestra diferentes advertencias de temperatura elevada.
Historial enc./apag.	Muestra el historial de encendido/apagado del proyector.

» Enlaces relacionados

- "Menú Información - Menú Inf. del proyector" [p.180](#)
- "Menú Información - Menú Inf. fuente de luz" [p.182](#)

Menú Información - Menú Inf. del proyector

Puede visualizar información sobre el proyector y las fuentes de entrada visualizando el menú **Inf. del proyector** en el menú **Información** del proyector.



Elemento de información	Descripción
Tiempo op. acum.	Muestra el número de horas que se ha utilizado el proyector durante su toda su vida de trabajo.
Horas de trabajo	Muestra el número de horas que se ha utilizado el proyector desde que se encendió.
Fuente	Muestra el nombre del puerto al que está conectada la fuente de entrada actual.
Señal de entrada	Muestra la configuración de señal de entrada de la fuente de entrada actual.
Resolución	Muestra la resolución de la fuente de entrada actual.
Veloc. refresco	Muestra la velocidad de refresco de la fuente de entrada actual.
Info sinc	Muestra información que podría ser útil para un técnico de servicio.
Formato de color	Muestra información sobre el Espacio de color y Rango Dinámico .

Elemento de información	Descripción
Estado	Muestra información sobre problemas del proyector que podría ser útil para un técnico de servicio.
Número de serie	Muestra el número de serie del proyector.
Event ID	Muestra el número de identificador de evento correspondiente a un problema de red; consulte la lista de códigos de identificador de eventos.
Nivel señal HDBaseT	Muestra el nivel de señal del transmisor HDBaseT; si la información se muestra en amarillo, el nivel de señal no es suficiente.

» Enlaces relacionados



- "Lista de códigos ID de eventos" [p.181](#)

Lista de códigos ID de eventos

Si la opción **Event ID** del menú **Inf. del proyector** muestra un número de código, consulte esta lista de códigos de ID de eventos para obtener la solución al problema del proyector asociado con este código.

Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el administrador de red o Epson para obtener asistencia técnica.

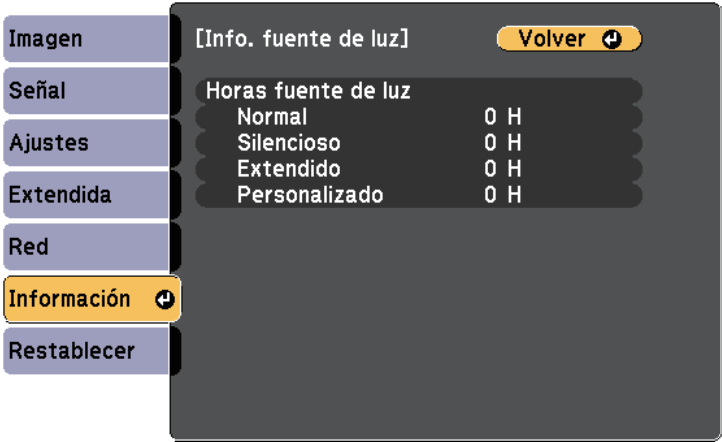
Event ID	Causa y solución
0432 0435	No se inició el software de red. Apague el proyector y vuelva a encenderlo.
0433	No se pueden visualizar las imágenes transferidas. Reinicie el software de red.
0434 0481 0482 0485	Comunicación de red inestable. Compruebe el estado de la comunicación de red. Espere algunos momentos e intente volver a conectarse con la red.
0483 04FE	El software de red se cerró inesperadamente. Compruebe el estado de comunicación de red y, a continuación, apague el proyector y vuelva a encenderlo.

Event ID	Causa y solución
0484	Comunicación con el ordenador desconectada. Reinicie el software de red.
0479 01FF 02FF 04FF 06FF 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 DHCP en Off en el menú Red del proyector.  Red > Configuración de la red > LAN inalámbrica > Ajustes IP > DHCP  Red > Configuración de la red > LAN con cables > Ajustes IP > DHCP
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.

Event ID	Causa y solución
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.

Menú Información - Menú Inf. fuente de luz

Puede visualizar información de la fuente de luz del proyector visualizando el menú **Info. fuente de luz** en el menú **Información** del proyector.



Elemento de información	Descripción
Horas fuente de luz	Muestra el número de horas de funcionamiento para cada opción Modo luz del proyector.

Puede restablecer la mayor parte de los ajustes del proyector a los valores predeterminados con el menú **Restablecer**.



Configuración	Opciones	Descripción
Rest. todas las mem.	—	Restablece el nombre y los ajustes de una memoria guardada.
Modo Actualizar		Borra cualquier imagen secundaria proyectada y apaga el proyector después de un período de tiempo específico. También puede establecer Ajustes planificación para Modo Actualizar en el menú Extendida del proyector.
	Temporizador	Establece un período de tiempo durante el cual el proyector muestra la imagen de actualización.
	Mensajes	Establezca la opción en On para mostrar un mensaje que le informa que el proyector está en modo de actualización.

Configuración	Opciones	Descripción
	Inicio	<p>Inicia el proceso del modo de actualización.</p> <p>En las siguientes condiciones, Modo Actualizar se detiene automáticamente y el proyector se apaga.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se recibe Message Broadcasting • Cuando se recibe una notificación de error
Calib. fuente de luz		Seleccione opciones para realizar la calibración de la fuente de luz con el fin de mantener el balance de color de la imagen proyectada.
	Ejecutar ahora	Inicia la calibración de la fuente de luz de inmediato. Es posible que no pueda iniciar la calibración dependiendo de la temperatura medioambiental. (Espere 20 minutos después de encender el proyector antes de realizar la calibración de la fuente de luz para conseguir una precisión máxima).
	Ejecutar periódicam.	Establezca la opción en On para realizar la calibración de la fuente de luz periódicamente cada 100 horas de uso.
	Ajustes planificación	Permite pasar a la pantalla Ajustes planificación.
	Última ejecución	Muestra la fecha y la hora de la última calibración de la fuente de luz.
Restablecer todo	—	Permite restablecer la mayoría de los valores predeterminados de los ajustes del proyector.
Restaurar todo (Predet.)	—	Permite restablecer todos los valores predeterminados de los ajustes del proyector. Establezca la contraseña si es necesario.

No puede restablecer la siguiente configuración con la opción **Restablecer todo**:

- Memoria
- Logotipo del usuario
- Visualizar fondo *
- Pantalla de inicio *
- Uniformidad de color
- Coincidencia colores
- Ajustes planificación
- Idioma
- Excepto para los siguientes elementos del menú Red:
 - Alim LAN inalámbrica
 - Alimen. Inalámbrica
- Contraseña
- Ajuste Contraseña protegida

* Solo cuando establece el ajuste **Prote. logo usuario** en **On** en el menú de ajustes **Contraseña protegida**.

No puede restablecer la siguiente configuración con la opción **Restaurar todo (Predet.)**:

- Fecha y Hora
- Horas fuente de luz
- Contraseña
- Ajuste Contraseña protegida

Después de seleccionar los ajustes de menú del proyector para un proyector, puede utilizar los siguientes métodos para copiar los ajustes a otros proyectores, siempre que sean del mismo modelo.

- Mediante una unidad flash USB
- Conectando un ordenador y el proyector con un cable USB
- Mediante Epson Projector Management

Los ajustes del menú como los que aparecen a continuación no se copiarán al otro proyector.

- **Info. fuente de luz** en el menú **Información**
- **Info. de estado** en el menú **Información**



- Realice la configuración simultánea de varios dispositivos antes de ajustar la configuración de imagen como corrección de distorsión keystone. 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 **Señal**
 - Ajustes del menú **Red** (excepto el menú **Notificación** y el menú **Otros**)
- ☞ **Extendida > Operación > Avanzado > Rango ajustes lote**

Precaución

Epson no asume ninguna responsabilidad por fallas en la configuración simultánea de varios dispositivos y costes de reparación asociados debido a apagones de la energía eléctrica, errores de comunicación u otros problemas que podrían causar dichas fallas.

» Enlaces relacionados

- "Transferencia de ajustes desde una unidad flash USB" [p.185](#)
- "Transferencia de ajustes desde un ordenador" [p.186](#)

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].

Cuando todos los indicadores comiencen a parpadear, se está realizando la escritura de los ajustes. Cuando finalice la escritura, el proyector se apagará.



Precaución

No desconecte el cable de alimentación o la unidad flash USB del proyector durante la escritura del archivo. Si el cable de alimentación o la unidad flash USB se desconectan, es posible que el proyector no se encienda de forma correcta.

- 10** Extraiga la unidad flash USB.

Transferencia de ajustes desde un ordenador

Puede copiar los ajustes del menú de un proyector a otro del mismo modelo realizando la conexión del ordenador y el proyector con un cable USB.



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

- Windows 8.1 y posterior
- macOS 10.13.x y posterior

- 1** Desconecte el cable de alimentación del proyector y compruebe que todos los indicadores del proyector estén apagados.
- 2** Conecte un cable USB al puerto USB del ordenador y al puerto Service del proyector.
- 3** Mantenga pulsado el botón [Esc] del mando a distancia o panel de control y conecte el cable de alimentación al proyector.
- 4** Cuando todos los indicadores del proyector se enciendan, suelte el botón [Esc].
El ordenador reconoce el proyector como un disco extraíble.
- 5** Abra el icono o carpeta del disco extraíble y guarde el archivo de configuración simultánea de varios dispositivos en el ordenador.



El nombre del archivo de la configuración simultánea de varios dispositivos es PJCONFDATA.bin. Si necesita cambiar el nombre del archivo, añada texto después de PJCONFDATA utilizando únicamente caracteres alfanuméricos. Si cambia la parte PJCONFDATA del nombre del archivo, es posible que el proyector no reconozca el archivo de forma correcta.

- 6** Expulse el dispositivo USB (Windows) o arrastre el icono de disco extraíble hacia la Papelera (Mac).

- 7** Desconecte el cable USB.
El proyector se apagará.
- 8** Desconecte el cable de alimentación del proyector al que desea copiar los ajustes y compruebe que se hayan apagado todos los indicadores.
- 9** Conecte el cable USB al puerto USB del ordenador y al puerto Service 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.187](#)

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"> • Laser: naranja - intermitente rápido • Temp (Temperatura): parpadeo rápido de color naranja 	<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"> • Encendido/apagado: parpadeo rápido de color azul • Status (Estado): parpadeo rápido de color azul • Laser: naranja - intermitente rápido • Temp (Temperatura): parpadeo rápido de color naranja 	<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.189](#)
- "Limpiar la Lente" [p.190](#)
- "Limpieza de la cubierta del proyector" [p.191](#)
- "Mantenimiento del filtro y salidas de aire" [p.192](#)

Es posible que deba limpiar la lente del proyector de forma periódica. Además, limpie el filtro de aire y las salidas de aire para evitar que el proyector sufra un sobrecalentamiento debido a una ventilación bloqueada.

Las únicas piezas que deberá sustituir son el filtro de aire y las baterías del mando a distancia. Si se requiere la sustitución de otras piezas, póngase en contacto con Epson o con un centro de servicio técnico autorizado de Epson.

Advertencia

Antes de limpiar alguna pieza del proyector, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación. Nunca abra ninguna cubierta del proyector, excepto como se detalla específicamente en este manual. Los voltajes eléctricos peligrosos del proyector podrían causar lesiones graves.

Limpie la lente del proyector de forma periódica o cuando advierta la presencia de polvo o manchas en la superficie.

- Para quitar el polvo o las manchas, limpie suavemente la lente con papel de limpieza para lentes para limpiar y secar.
- Si la lente tiene polvo, elimínelo con un soplador y, a continuación, limpie la lente.

Advertencia

- Antes de limpiar la lente, apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.
- No utilice ningún aerosol de gas inflamable, como espolvoreadores de aire para eliminar el polvo. El gran calor generado por el proyector podría causar un incendio.

Atención

- No limpie la lente inmediatamente después de apagar el proyector. Si lo hace, podría dañar la lente.
- No utilice ningún material áspero para limpiar la lente ni someta esta a ningún impacto; de lo contrario, podría sufrir daños.

Antes de limpiar la cubierta del proyector, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación.

- Para quitar el polvo o la suciedad, utilice un paño suave, seco y que no deje pelusa.
- Para quitar las manchas más difíciles, utilice un paño suave humedecido en agua y jabón neutro. No rocíe líquido directamente sobre el proyector.

Atención

No utilice cera, alcohol, benceno, disolvente u otros químicos para limpiar la cubierta del proyector. Estos elementos podrían causar daños en la cubierta. No utilice aire comprimido, puesto que los gases podrían dejar un residuo inflamable.

El mantenimiento periódico del filtro es importante para que el proyector se conserve en buen estado. Limpie el filtro de aire cuando aparezca un mensaje que le indica que la temperatura interna del proyector alcanzó un nivel elevado. Es recomendable que limpie estas partes cada 20 000 horas. Límpielas con más frecuencia si utiliza el proyector en un entorno en el que haya más polvo del esperado. (Suponiendo que el proyector se utiliza en una atmósfera en la que las partículas en suspensión en el aire tengan menos de 0,04 a 0,2 mg/m³).

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 los filtros de aire y las ventilaciones de entrada de aire" [p.192](#)
- "Sustituir el filtro de aire" [p.194](#)

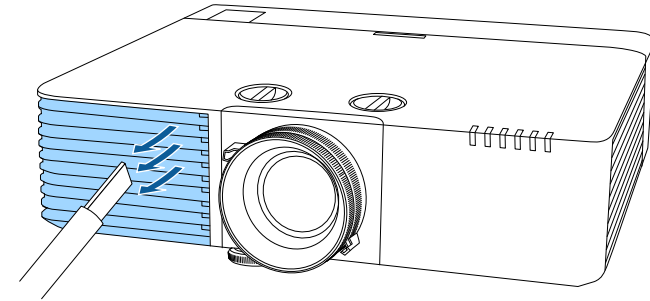
Limpiar los filtros de aire y las ventilaciones de entrada de aire

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

- El filtro o las ranuras de ventilación han acumulado polvo.
- Aparecerá a un mensaje que indica que debe limpiarlo.
- El indicador Filtro del proyector parpadea en color naranja.

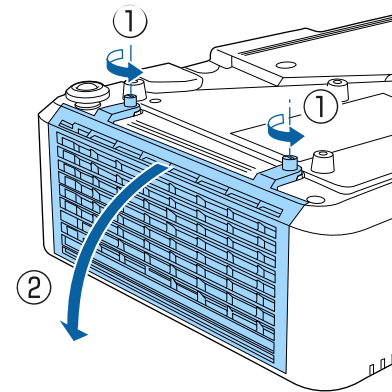
1 Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

2 Retire con cuidado el polvo con una aspiradora o un cepillo.

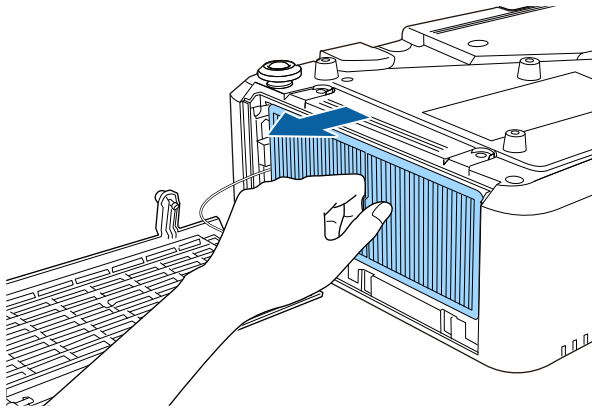


3 Voltee el proyector.

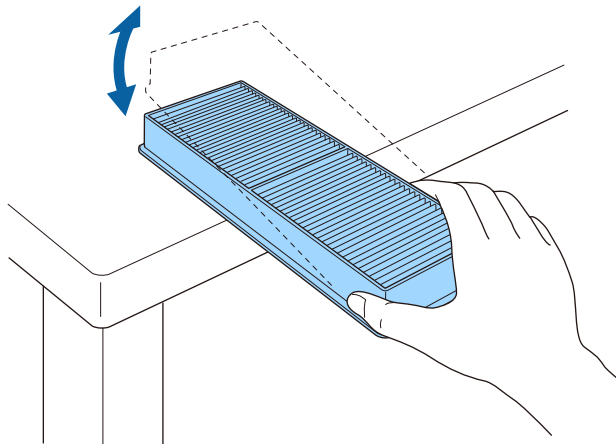
4 Afloje los tornillos y abra la cubierta del filtro de aire.



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



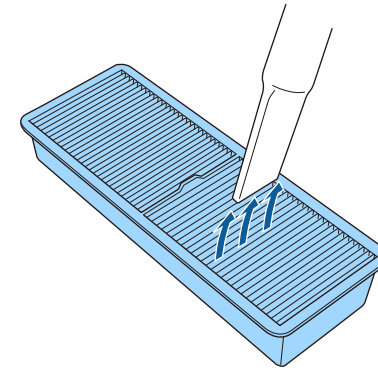
- 6** Dé 4 o 5 golpecitos a cada lado del filtro del aire para retirar cualquier exceso de polvo.



Atención

No utilice demasiada fuerza cuando dé golpecitos al filtro de aire, ya que podría romperse y quedar inutilizable.

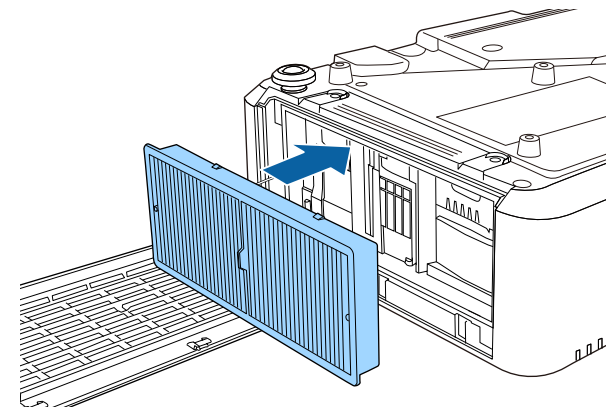
- 7** Pase la aspiradora a la parte delantera del filtro de aire (el lado que tiene las pestañas) para eliminar cualquier resto de polvo.



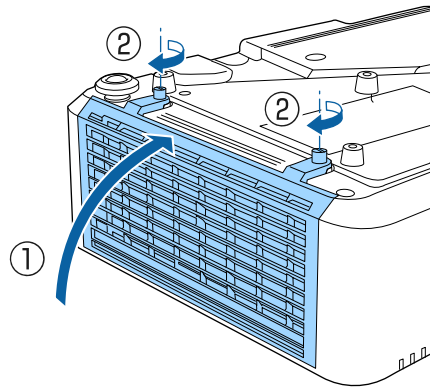
Atención

- 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.

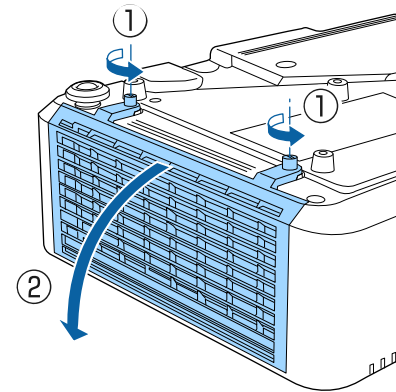
- 8** Coloque el filtro de aire en el proyector tal y como se muestra.



- 9** Cierre la cubierta del filtro de aire y apriete los tornillos.



- 3** Afloje los tornillos y abra la cubierta del filtro de aire.



Sustituir el filtro de aire

Deberá sustituir el filtro de aire en las siguientes situaciones:

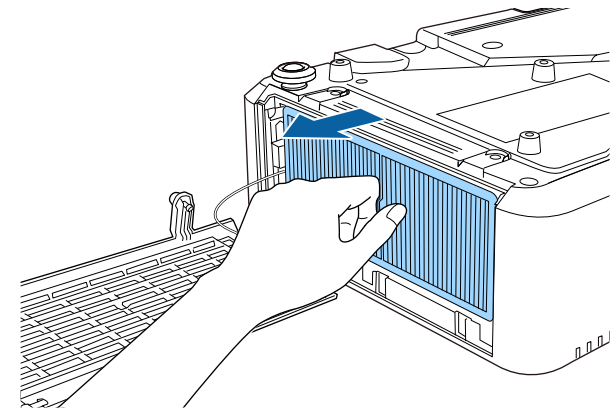
- Después de limpiar el filtro de aire, aparece un mensaje que le indica que debe limpiarlo o sustituirlo.
- Después de limpiar el filtro de aire, el indicador de filtro del proyector parpadeará en naranja.
- El filtro de aire se encuentra rasgado o dañado.

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** Voltee el proyector.

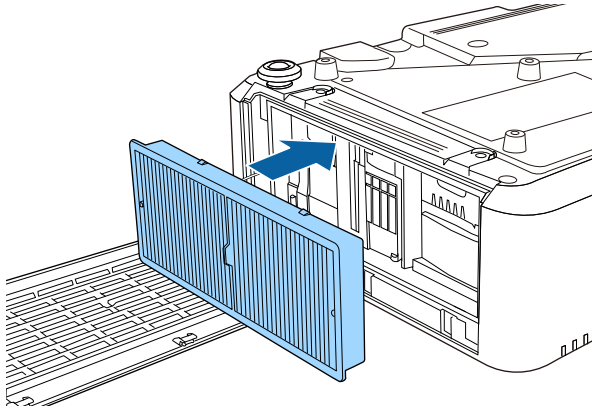
- 4** Extraiga el filtro del aire del proyector.



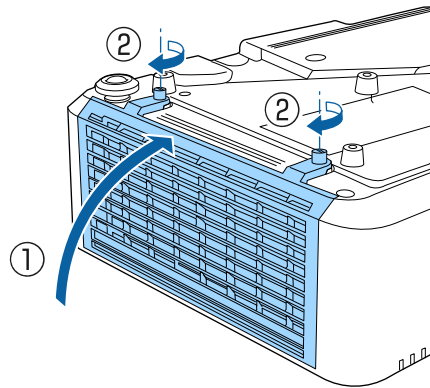
Deseche los filtros de aire usados conforme a las regulaciones locales.

- Marco del filtro: polipropileno
- Filtro: polipropileno

- 5** Coloque el nuevo filtro de aire en el proyector tal y como se muestra.



- 6** Cierre la cubierta del filtro de aire y apriete los tornillos.



» Enlaces relacionados

- "Piezas de sustitución" [p.220](#)

Resolución de problemas

Consulte las soluciones de estas secciones si tiene algún problema al utilizar el proyector.

» Enlaces relacionados

- "Problemas de proyección" [p.197](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.198](#)
- "Ver la pantalla de estado" [p.201](#)
- "Utilización de las pantallas de ayuda del proyector" [p.204](#)
- "Resolución de problemas de imagen y sonido" [p.205](#)
- "Resolución de problemas de funcionamiento del proyector y mando a distancia" [p.212](#)
- "Resolución de problemas de la red" [p.214](#)
- "Soluciones de problemas en el modo Reprod. de contenido" [p.216](#)
- "Soluciones cuando la opción Enlace HDMI no funciona" [p.217](#)

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

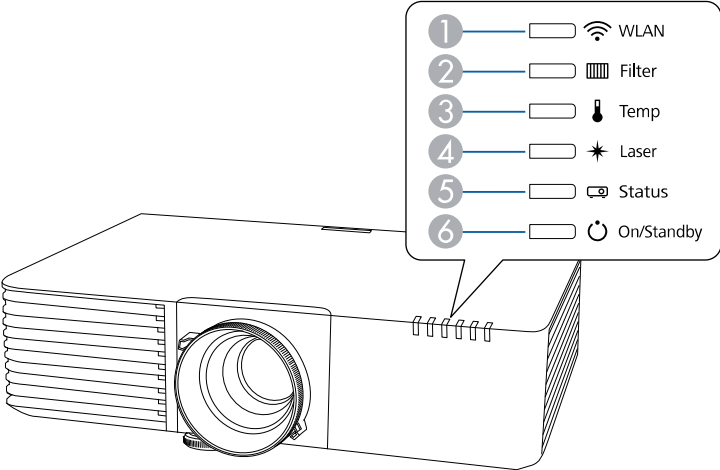
Si esta acción no resuelve el problema, compruebe lo siguiente:

- Los indicadores del proyector podrían indicar el problema.
- El sistema Ayuda del proyector podría mostrar información sobre los problemas comunes.
- 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 **Extendida** del proyector, todos los indicadores permanecen apagados durante la proyección normal.
☛ **Extendida > Operación > Avanzado > Indicadores**



- 1 Indicador WLAN (LAN inalámbrica)
- 2 Indicador Filtro
- 3 Indicador Temp (temperatura)
- 4 Indicador Láser
- 5 Indicador de estado
- 6 Indicador de encendido/espera (alimentación)


Estado del proyector

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: azul encendida Estado: azul encendida Láser: apagado Temp: apagado Filtro: apagado	Funcionamiento normal.
Alimentación: azul encendida Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: apagado Filtro: apagado	Calentamiento, apagado o enfriamiento. Durante el calentamiento, espere aproximadamente 30 segundos para que aparezca una imagen. Todos los botones están desactivados durante el calentamiento, el apagado y el enfriamiento.
Alimentación: azul encendida Estado: apagado Lamp: apagada Láser: apagado Temp: apagado Filtro: apagado	Espera o supervisión. Cuando pulsa el botón de encendido/apagado, se inicia la proyección.
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: apagado Láser: apagado Temp: apagado Filtro: apagado	Preparándose para el modo de supervisión o de inicio rápido. Todas las funciones están deshabilitadas.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: el estado del indicador varía Estado: parpadeo de color azul Láser: parpadeo de color naranja Temp: el estado del indicador varía Filtro: el estado del indicador varía	Modo Actualizar en curso.  Restablecer > Modo Actualizar
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: el estado del indicador varía Temp: parpadeo de color naranja Filtro: el estado del indicador varía	Proyector demasiado caliente. <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos. • Limpie o cambie el filtro de aire. • Asegúrese de que la temperatura del ambiente no sea demasiado elevada.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: naranja encendida Filtro: apagado	El proyector sufrió un sobrecalentamiento y se apagó. Déjelo apagado durante 5 minutos para permitir que se enfríe. <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos. • Asegúrese de que la temperatura del ambiente no sea demasiado elevada. • Limpie o cambie el filtro de aire. • Si se utiliza el proyector en una altitud elevada, establezca Modo alta altitud en On en el menú del proyector.  Extendida > Operación > Modo alta altitud • Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: parpadeo de color naranja Temp: el estado del indicador varía Filtro: el estado del indicador varía	Aviso láser Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: iluminado en color naranja Temp: apagado Filtro: apagado	El láser tiene un problema. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: parpadeo de color naranja Filtro: apagado	Problema con un ventilador o sensor. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: parpadeo de color naranja Temp: apagado Filtro: apagado	Error interno del proyector Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: el estado del indicador varía Estado: el estado del indicador varía Láser: el estado del indicador varía Temp: el estado del indicador varía Filtro: parpadeo de color naranja	Es el momento de ejecutar la opción Limpiar filtro aire.
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: el estado del indicador varía Temp: el estado del indicador varía Filtro: iluminado de color naranja	Flujo de aire bajo a través del filtro de aire. <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos. • Limpie o cambie el filtro de aire. • Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: apagado Filtro: iluminado de color naranja	Flujo de aire bajo a través del proyector. <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos. • Limpie o cambie el filtro de aire. • Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: el estado del indicador varía Estado: el estado del indicador varía Láser: parpadeo de color naranja Temp: el estado del indicador varía Filtro: el estado del indicador varía	El proyector no puede mantener el brillo constante y la configuración se deshabilita.  Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo constante

Estado de LAN inalámbrico

Estado del indicador LAN inalámbrica	Problema y soluciones
Azul encendida	La LAN inalámbrica está disponible.
Parpadeo rápido de color azul	Conectándose a un dispositivo.
Parpadeo lento de color azul	Ha ocurrido un error. Apagar el proyector y volverlo a encender.
Off	La LAN inalámbrica no está disponible. Asegúrese de que la configuración de la LAN inalámbrica sea correcta.

» Enlaces relacionados

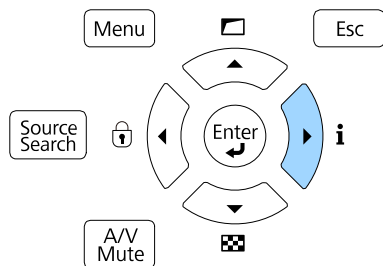
- "Limpiar los filtros de aire y las ventilaciones de entrada de aire" [p.192](#)
- "Sustituir el filtro de aire" [p.194](#)

Puede supervisar el estado del proyector y ver información de error en la pantalla de estado.

- 1

Encienda el proyector.
- 2

Pulse el botón de flecha derecha del panel de control.




- 3

Pulse los botones de flecha izquierda o derecha para ver diferentes categorías de información.
- **Status Information:** estado de funcionamiento del proyector
 - **Source:** información de la señal de entrada
 - **Signal Information:** información de la señal digital de entrada
 - **Network Wired:** configuración de LAN cableada
 - **Network Wireless:** configuración de LAN inalámbrica
 - **Maintenance:** tiempo de funcionamiento del proyector y la fuente de luz
 - **Version:** versión de firmware del proyector

- » **Enlaces relacionados**
- "Mensajes de la pantalla del estado del proyector" [p.201](#)

Mensajes de la pantalla del estado del proyector

Las categorías de la pantalla de estado le permiten ver información sobre el proyector y su funcionamiento.



- Los mensajes de estado están disponibles solo en inglés.

Categoría Status Information

Información	Descripción
System	Consulte la tabla de información de estado System .
Source	Muestra la fuente que se está utilizando actualmente.
On-ScreenDisplay	Muestra la configuración de los menús que se visualizan en la pantalla. Cuando se desactiva, los menús o mensajes no se muestran en las imágenes proyectadas.
A/V Mute	Muestra el estado Pausa A/V.
Intake Air Temp	Muestra la temperatura de entrada de aire.
Internal Temp Lv	Muestra la temperatura interna del proyector.
Laser Status	Muestra el estado operativo de la fuente de luz.
ExtCam Status	Muestra el estado de funcionamiento de la cámara externa opcional.

Categoría Source

Información	Descripción
Source	Muestra la fuente que se está utilizando actualmente.
Resolution	Muestra la resolución de la señal de entrada actual.
Color Space	Muestra el espacio de color de la señal de entrada actual.
H-Frequency	Muestra la frecuencia horizontal de la señal de entrada actual.
V-Frequency	Muestra la frecuencia vertical de la señal de entrada actual.

Información	Descripción
Video Range	Muestra el nivel de vídeo del proyector.

Categoría Signal Information

Información	Descripción
5V Detect	Muestra los resultados de detección de señales de 5 V.
TMDS Clock	Muestra la frecuencia TMDS de la señal de entrada actual.
H-Frequency	Muestra la frecuencia horizontal de la señal de entrada actual.
V-Frequency	Muestra la frecuencia vertical de la señal de entrada actual.
Stable Time	Muestra la cantidad de tiempo de funcionamiento desde que se determinó la fuente de entrada.
HDCP Status	Muestra el estado de HDCP.
HDCP Ver	Muestra la versión HDCP.
AVI VIC	Muestra la información VIC (AVI) de la señal de entrada actual.
AVI Checksum	Muestra el resultado de la suma de comprobación para AVI.
AVI Sampling Str	Muestra el muestreo de color para AVI.
Signal Mode	Muestra el modo de señal.
HDR Mode	Muestra el modo HDR.
EDID Mode	Muestra el modo EDID.
HDBaseT Level	Muestra la información de la señal de imagen del puerto HDBaseT.

Categoría Network Wired

Información	Descripción
Projector Name	Muestra el nombre que se utiliza para identificar el proyector cuando se conecta a una red.
Connection Mode	Muestra la ruta de conexión para la red LAN.

Información	Descripción
DHCP	Muestra la configuración de DHCP.
IP Display	Muestra la configuración de visualización de la dirección IP.
IP Address	Muestra la dirección IP.
MAC Address	Muestra la dirección MAC.

Categoría Network Wireless

Información	Descripción
Projector Name	Muestra el nombre que se utiliza para identificar el proyector cuando se conecta a una red.
Connection Mode	Muestra el modo de conexión que se va a usar al conectar el proyector y un ordenador a través de una LAN inalámbrica.
SSID Display	Muestra la configuración de visualización del SSID.
SSID	Muestra el SSID.
DHCP	Muestra la configuración de DHCP.
IP Display	Muestra la configuración de visualización de la dirección IP.
IP Address	Muestra la dirección IP.
MAC Address	Muestra la dirección MAC.
Security	Muestra la configuración de seguridad.
Antenna Level	Muestra el estado de recepción de Wi-Fi.

Categoría Maintenance

Información	Descripción
Operation Time	Muestra el tiempo total de funcionamiento del proyector.
Laser Op. Time	Muestra el tiempo de funcionamiento del láser para cada opción Modo luz.

Categoría Version

Información	Descripción
Serial No.	Muestra el número de serie del proyector.
Main	Muestra la información de versión del firmware del proyector.
Video2	
HDMI1	
HDMI2	
HDBaseT	
Pixel Shift	

Información de estado de System

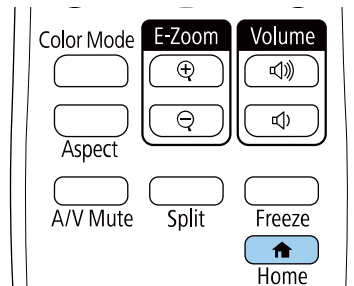
Estado	Descripción
OK	El proyector se encuentra en el modo de funcionamiento normal.
Warm-up	El proyector se está calentando.
Standby	El proyector se encuentra en modo de espera.
Cool Down	El proyector se está enfriando.
Temp Error	Se ha producido un error de alta temperatura.
Fan Error	Se ha producido un error del ventilador.
Sensor Error	Se ha producido un error del sensor.
Power Error	Se ha producido un error de alimentación.
Internal Error	Se ha producido un error interno.
Airflow Error	Se ha producido un error de flujo de aire del filtro.
Temp Warning	Se ha producido una advertencia de alta temperatura.
Internal Warning	Se ha producido una advertencia relacionada con el sistema interno.
Airflow Decline	Se ha producido un error de flujo de aire bajo.
Power Warning	Se ha producido una advertencia de alimentación.

Estado	Descripción
Clean Filter	Se ha producido un aviso de limpieza del filtro de aire; limpie el filtro de aire.
Laser Error	Se ha producido un error del láser.
Laser Warning	Se ha producido una advertencia del láser.
Temp Error FE	Se ha producido un error del láser porque la temperatura del láser es demasiado alta.
Temp Warning FE	Se ha producido una advertencia del láser porque la temperatura del láser es demasiado alta.

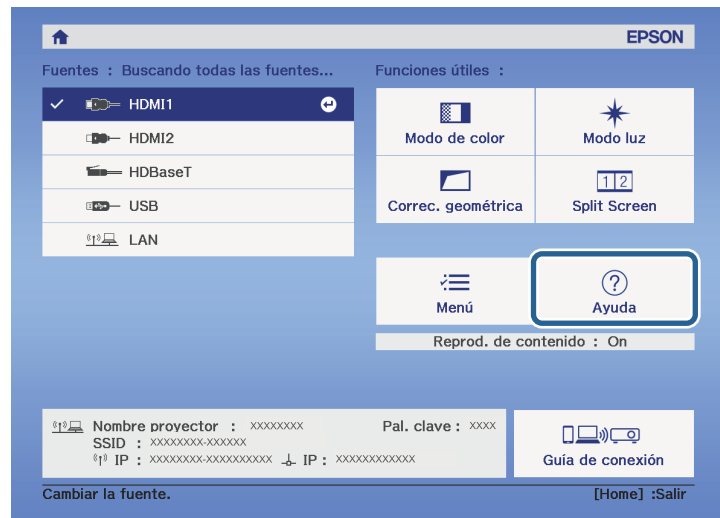
Puede visualizar información para ayudarlo a resolver problemas comunes a través del sistema Ayuda del proyector.

1 Encienda el proyector.

2 Pulse el botón [Home] del mando a distancia.



3 Seleccione **Ayuda** en la Pantalla Inicio.



Aparecerá el menú Ayuda.

4 Utilice los botones de flechas hacia arriba y abajo para seleccionar el problema que desea resolver.

[Ayuda]

La imagen es pequeña.

La imagen se proyecta con forma trapezoidal.

El color tiene una tonalidad extraña.

No hay sonido o es demasiado bajo.

5 Pulse [Enter] para visualizar las soluciones.

6 Realice una de las siguientes acciones cuando haya finalizado.

- Para seleccionar otro problema que desee resolver, pulse [Esc].
- Para salir del sistema de ayuda, pulse [Menu].

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.205](#)
- "Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"" [p.205](#)
- "Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado"" [p.206](#)
- "Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial" [p.206](#)
- "Soluciones cuando la imagen no es rectangular" [p.207](#)
- "Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática" [p.207](#)
- "Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa" [p.208](#)
- "Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos" [p.208](#)
- "Soluciones cuando los ajustes automáticos no se aplican correctamente" [p.209](#)
- "Soluciones cuando el apilamiento simple no se aplica correctamente" [p.209](#)
- "Soluciones cuando la mezcla simple no se aplica correctamente" [p.210](#)
- "Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada" [p.210](#)
- "Soluciones a problemas con el sonido" [p.210](#)
- "Soluciones cuando no puede proyectar imágenes mediante la función PC Free" [p.211](#)

Soluciones cuando no aparece ninguna imagen

Si no aparece ninguna imagen, intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [A/V Mute] del proyector o del mando a distancia para comprobar si no se desactivó temporalmente la imagen.
- Asegúrese de que todos los cables necesarios estén conectados de forma segura y que la alimentación esté encendida para el proyector y las fuentes de vídeo conectadas.
- Pulse el botón de encendido/apagado del proyector para reactivarlo desde el modo de espera o suspensión. Además, compruebe si el ordenador conectado se encuentra en el modo de espera o mostrando un protector de pantalla en blanco.

- Si el proyector no responde cuando pulsa los botones del panel de control, los botones podrían estar bloqueados por seguridad. Desbloquee los botones desde la configuración **Bloqueo funcionam.** o utilice el mando a distancia para encender el proyector.

☛ **Ajustes > Ajuste de bloqueos > Bloqueo funcionam.**

- Si el proyector no responde cuando pulsa cualquier botón del proyector, es posible que haya ocurrido un error en el proyector. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Defina la opción **Brillo** en el menú **Imagen** del proyector.
- Ajuste el brillo de la fuente de luz del proyector.

☛ **Ajustes > Ajust. luminosidad**

- Asegúrese de que la opción **Mensajes** esté establecida en **On** en el menú **Extendida** del proyector.
- ☛ **Extendida > Pantalla > Mensajes**
- Es posible que el proyector no pueda proyectar vídeos protegidos por derechos de autor que puede reproducir en un ordenador. Para obtener más información, consulte el manual suministrado con el ordenador.
- En el caso de imágenes proyectadas con Windows Media Center, reduzca el tamaño de pantalla del modo de pantalla completa.
- En el caso de imágenes proyectadas desde aplicaciones con Windows DirectX, desactive las funciones DirectX.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.158](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.155](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)
- "Desbloqueo de los botones del proyector" [p.113](#)

Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"

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

- Pulse el botón [Source Search] y espere algunos segundos a que aparezca una imagen.

- Encienda el ordenador o la fuente de vídeo conectado y pulse el botón de reproducción para iniciar la presentación, si es necesario.
- Compruebe que todos los cables necesarios para la proyección estén bien conectados.
- Si realiza la proyección desde un ordenador portátil, asegúrese de configurar la visualización en un monitor externo.
- Si es necesario, apague el proyector y el ordenador o fuente de vídeo conectado y, a continuación, vuelva a encenderlos.
- Si está proyectando desde una fuente HDMI, vuelva a conectar el cable utilizando uno más corto.

» Enlaces relacionados

- "Visualización desde un ordenador portátil Windows" [p.206](#)
- "Visualización desde un ordenador portátil Mac" [p.206](#)

Visualización desde un ordenador portátil Windows

Si aparece el mensaje "Sin Señal" al proyectar desde un ordenador portátil, deberá configurar el ordenador portátil Windows para la visualización en un monitor externo.

- 1** Mantenga presionada la tecla Windows y presione **P** en el teclado al mismo tiempo y, a continuación, haga clic en **Duplicar**.
- 2** Si no se puede visualizar la imagen en el ordenador portátil y proyector, compruebe la utilidad **Pantalla** para asegurarse de que el puerto de monitor externo esté habilitado y que el modo de escritorio extendido esté desactivado.
- 3** Si es necesario, compruebe la configuración de la tarjeta de vídeo y establezca la opción de visualización múltiple en **Reflejar** o **Duplicar**.

Visualización desde un ordenador portátil Mac

Si aparece el mensaje "Sin Señal" al proyectar desde un ordenador portátil, deberá configurar el ordenador portátil para la visualización en espejo. (Consulte el manual del ordenador portátil para obtener más información.)

- 1** Abra la utilidad **Preferencias del Sistema** y seleccione **Pantallas**.
- 2** Si es necesario, seleccione la opción **Pantalla** o **LCD color**.
- 3** Haga clic en la pestaña **Organizar** o **Alineación**.
- 4** Seleccione **Pantalla duplicadas**.

Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado"

Si aparece el mensaje "No Soportado.", intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que la señal de entrada correcta esté seleccionada en el menú **Señal** del proyector.
- Asegúrese de que la resolución de pantalla del ordenador no exceda los límites de resolución y frecuencia del proyector. Si es necesario, seleccione una resolución de pantalla diferente para el ordenador.
- Si está proyectando desde una fuente HDMI, cambie la opción **Nivel de HDMI IN EQ** en el menú **Señal** del proyector.
- 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 **Señal** del proyector. Si se produce un problema, cambie la configuración.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.158](#)

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** para la pantalla que esté utilizando.

☛ Extendida > Pantalla > Pantalla > Tipo de pantalla

- Asegúrese de que la opción **Escala** está desactivada en el menú **Señal** del proyector.
- Intente ajustar la posición de la imagen mediante el ajuste **Posición pantalla**.

☛ Extendida > Pantalla > Pantalla > Posición pantalla

- Pulse el botón [Aspect] del mando a distancia para seleccionar una relación de aspecto de imagen diferente.
- Cambie la opción **Obturación** en el menú **Señal** del proyector para que la imagen aparezca como espera.
- 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.
- ☛ **Ajustes > Reprod. de contenido > Efecto de superpos.**
- Asegúrese de que seleccionó la configuración correcta para **Proyección** en el menú **Extendida** del proyector.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.158](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)

Soluciones cuando la imagen no es rectangular

Si la imagen proyectada no aparece rectangular de manera uniforme, intente las siguientes soluciones:

- Coloque el proyector directamente en frente del centro de la pantalla, apuntando en ángulo recto si es posible.

- Ajuste la forma de la imagen mediante la configuración **Correc. geométrica**.

☛ Ajustes > Correc. geométrica > H/V-Keystone

☛ Ajustes > Correc. geométrica > Quick Corner

- Ajuste la opción **Superficie curva** para corregir la forma de la imagen proyectada en una superficie curva.
- ☛ **Ajustes > Correc. geométrica > Superficie curva**
- Ajuste la opción **Corrección punto** para corregir la leve distorsión que se produce parcialmente.
- ☛ **Ajustes > Correc. geométrica > Corrección punto**

» Enlaces relacionados

- "Corregir la forma de la imagen con H/V Keystone" [p.52](#)
- "Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner" [p.53](#)
- "Corregir la forma de la imagen con Corrección punto" [p.56](#)
- "Corregir la forma de la imagen con Corregir forma" [p.55](#)

Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática

Si la imagen proyectada contiene interferencia electrónica (ruido) o estática, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe los cables que conectan el ordenador o la fuente de vídeo al proyector. Estos cables deberán:
 - Estar separados del cable de alimentación para evitar interferencias
 - Estar conectados de forma segura en ambos extremos
 - No estar conectados a un cable de extensión
- Compruebe la configuración del menú **Señal** del proyector para asegurarse de que coincida con la fuente de vídeo actual.
- Si está disponible para la fuente de vídeo, ajuste la configuración **Desentrelazado y Reducción de ruidos** en el menú **Imagen** del proyector.
 - ☛ **Imagen > Mejora de imagen > Reducción de ruidos**
 - ☛ **Imagen > Mejora de imagen > Desentrelazado**

- Ajuste las configuraciones de **Reducción de ruidos**, **Reducción ruidos MPEG** y **Desentrelazado** en el menú **Imagen** del proyector.
 - ☛ **Imagen > Mejora de imagen > Reducción de ruidos**
 - ☛ **Imagen > Mejora de imagen > Reducción ruidos MPEG**
 - ☛ **Imagen > Mejora de imagen > Desentrelazado**
- 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 configuración correcta de **Rango vídeo** o **EDID** en el menú **Señal** del proyector, si está disponible para la fuente de imagen.
 - ☛ **Señal > Avanzado > Rango vídeo**
 - ☛ **Señal > Avanzado > EDID**

» Enlaces relacionados

- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.158](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.155](#)

Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa

Si la imagen proyectada aparece borrosa o difusa, intente las siguientes soluciones:

- Muestre un patrón de prueba y utilícelo para ajustar el enfoque de la imagen utilizando el anillo de enfoque.
- Coloque el proyector lo más cerca de la pantalla.
- Coloque el proyector de forma tal que el ángulo de ajuste de keystone no sea demasiado ancho y distorsione la imagen.
- Limpie la lente del proyector.



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

- Ajuste la 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

- "Corregir la forma de la imagen con H/V Keystone" [p.52](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.158](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.155](#)
- "Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque" [p.60](#)
- "Limpiar la Lente" [p.190](#)

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 **Rango vídeo** o **EDID** en el menú **Señal** del proyector, si está disponible para la fuente de imagen.
 - ☛ **Señal > Avanzado > Rango vídeo**
 - ☛ **Señal > Avanzado > EDID**

- Asegúrese de que todos los cables estén contactos de forma segura al proyector y dispositivo de vídeo. Si conectó cables de gran extensión, intente conectar cables más cortos.
 - Asegúrese de que la configuración **Ajust. luminosidad** está correctamente establecida.
- ☛ **Ajustes > Ajust. luminosidad**
- Coloque el proyector lo más cerca de la pantalla.
 - Cuando utilice varios proyectores, asegúrese de que el ajuste **Calib. fuente de luz** del menú **Restablecer** está correctamente establecido en todos los proyectores. Si la calibración de la fuente de luz se realiza solo en algunos de los proyectores, el balance de blancos y el nivel de brillo de la imagen proyectada pueden ser diferentes entre los proyectores.

» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.65](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.155](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú Señal" [p.158](#)

Soluciones cuando los ajustes automáticos no se aplican correctamente

Si tiene problemas con los ajustes automáticos que no se aplican correctamente, pruebe las siguientes soluciones:

- Asegúrese de esperar al menos 20 minutos después de encender el proyector antes de realizar ajustes automáticos. Esto proporciona a la temperatura del proyector la oportunidad de estabilizarse.
- Asegúrese de que no haya suciedad ni obstáculos alrededor de la cámara opcional.
- Asegúrese de que el cable de la cámara externa opcional esté bien conectado al proyector.
- La cámara externa opcional puede estar defectuosa. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

- Si está proyectando desde una fuente de entrada analógica, el cambio de color y brillo de la imagen puede hacer que los ajustes automáticos no se apliquen correctamente.
- Asegúrese de que un foco potente o una fuente de luz natural intensa no brille en el entorno de proyección e interfiera con los ajustes automáticos.
- Compruebe que la corrección de la imagen y la configuración de mezcla de imágenes estén dentro de los intervalos razonables. Si el ángulo de proyección es muy grande, intente desactivar el ajuste **Correc. geométrica** o reduzca el ángulo de proyección. Si está utilizando el ajuste **Mezcla de bordes**, asegúrese de que el ancho de la mezcla esté entre el 15 y el 43 %.
- Si ve un mensaje de error durante los ajustes automáticos, compruebe los códigos de error en el mensaje.

Durante la coincidencia de pantallas:

- 0101: error del valor de medición
- 0102: error de medición
- 0103: error de la cámara del interruptor
- 0104/0105: el modelo no coincide
- 0108: error de la cámara

Durante la coincidencia de colores:

- 0201: error del valor de medición
- 0202: error de medición
- 0203: error de la cámara del interruptor
- 0208: error de la cámara

Póngase en contacto con Epson para obtener más detalles.

Soluciones cuando el apilamiento simple no se aplica correctamente

Si tiene problemas con el apilamiento simple que no se aplica correctamente, pruebe las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que los proyectores estén colocados correctamente y conectados mediante un cable LAN.

- Asegúrese de que la cámara externa opcional esté instalada correctamente y que el cable esté bien conectado al proyector.
- La cámara externa opcional puede estar defectuosa. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Asegúrese de que un foco potente o una fuente de luz natural intensa no brille en el entorno de proyección e interfiera con el apilamiento simple.
- Cambie el tamaño de la proyección.
- Si ve un mensaje de error durante el proceso de apilamiento simple, compruebe los códigos de error del mensaje.
 - 0302: error de medición
 - 0306: error de corrección geométrica
 - 0307/0308: Es posible que la cámara externa sea defectuosa o que se haya producido un error de comunicación.

Póngase en contacto con Epson para obtener más detalles.

Soluciones cuando la mezcla simple no se aplica correctamente

Si tiene problemas con la mezcla simple que no se aplica correctamente, pruebe las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que los proyectores estén colocados correctamente y conectados mediante un cable LAN.
- Asegúrese de que la cámara externa opcional esté instalada correctamente y que el cable esté bien conectado al proyector.
- La cámara externa opcional puede estar defectuosa. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Asegúrese de que un foco potente o una fuente de luz natural intensa no brille en el entorno de proyección e interfiera con el apilamiento simple.
- Cambie el tamaño de la proyección.
- Si ve un mensaje de error durante el proceso de apilamiento simple, compruebe los códigos de error del mensaje.
 - 0402: error de medición

- 0406: error de corrección geométrica
- 0407/0408: Es posible que la cámara externa sea defectuosa o que se haya producido un error de comunicación.

Póngase en contacto con Epson para obtener más detalles.

Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada

Si ve una imagen residente en la imagen proyectada, utilice la función **Modo Actualizar** para borrarla. Seleccione **Modo Actualizar > Inicio** en el menú **Restablecer** del proyector.

Soluciones a problemas con el sonido

Si no existe sonido o el volumen se encuentra demasiado alto o bajo, intente las siguientes soluciones:

- Ajuste la configuración de volumen del proyector.
- Pulse el botón [A/V Mute] del proyector o del mando a distancia para reanudar el audio y vídeo si se los desactivó de forma temporal.
- Verifique si el ordenador o fuente de vídeo tienen el volumen activado y si la salida de audio está establecida para la fuente correcta.
- Seleccione la entrada de audio correcta en la configuración **Ajustes de A/V** del menú **Extendida** del proyector.
- Si desea utilizar una fuente de audio conectada cuando el proyector se encuentra apagado, establezca la opción **Modo en espera en Comunic. activ.** y asegúrese de que las opciones de **Ajustes de A/V** estén configuradas de forma correcta en el menú **Extendida** del proyector.
 - ☛ **Extendida > Modo en espera > Modo en espera**
- Si no escucha sonidos desde una fuente HDMI, establezca el dispositivo conectado en la salida PCM.
- Cuando el proyector esté conectado a un Mac a través de un cable HDMI, asegúrese de que su Mac admite audio a través del puerto HDMI.

- Si el volumen del ordenador se establece en el mínimo mientras que el volumen del proyector se establece en el máximo, es posible que los ruidos se mezclen. Suba el volumen del ordenador y baje el volumen del proyector. (Cuando use Epson iProjection (Windows/Mac).)

» Enlaces relacionados

- "Conexiones del proyector" [p.27](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.73](#)

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.212](#)
- "Soluciones a problemas con el mando a distancia" [p.212](#)
- "Soluciones a problemas con la contraseña" [p.213](#)
- "Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."" [p.213](#)

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 **Ajustes** del proyector.
- Los botones del proyector podrían estar bloqueados por razones de seguridad. Desbloquee los botones desde la configuración **Bloqueo funcionam.** o utilice el mando a distancia para encender el proyector.
☛ **Ajustes > Ajuste de bloqueos > Bloqueo funcionam.**
- 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 suspensión, establezca la opción **Modo reposo** en **Off**.
☛ **Extendida > Operación > Modo reposo**
- Si el proyector se apaga de forma inesperada, es posible que se haya activado el temporizador de silencio de A/V. Para desactivar el temporizador de pausa A/V, establezca la opción **Temp. silencio A/V** en **Off**.
☛ **Extendida > Operación > Config. A/V Pausa > Temp. silencio A/V**

- 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

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.198](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.160](#)
- "Desbloqueo de los botones del proyector" [p.113](#)

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 **Ajustes** del proyector.

- Si la configuración **Receptor Remoto** está desactivada, mantenga pulsado el botón [Menu] del mando a distancia durante al menos 15 minutos para restablecer esta configuración a los valores predeterminados.
- Si se le asigna un número de ID para el proyector para que funcionen varios proyectores desde el mando a distancia, es posible que necesite comprobar o cambiar la configuración de la ID.
- 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.35](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Ajustes" [p.160](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)

- Identificador de usuario: **EPSONREMOTE**
- Contraseña predeterminada: el número de serie del proyector
- Si pierde el mando a distancia, no podrá introducir una contraseña. Solicite uno nuevo a Epson.

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

Si se muestra el mensaje "La batería del reloj se está agotando.", póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Soluciones a problemas con la contraseña

Si no puede introducir o recordar una contraseña, intente las siguientes soluciones:

- Es posible que haya activado la protección por contraseña sin introducir primero una contraseña. Intente introducir **0000** con el mando a distancia.
- Si introdujo una contraseña incorrecta demasiadas veces y aparece un mensaje que muestra un código de solicitud, anote el código y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda. Proporcione el código de solicitud y la prueba de titularidad para obtener asistencia para el desbloqueo del proyector.
- Si establece una contraseña de control web de Epson y olvida el identificador de usuario o la contraseña, pruebe a escribir lo siguiente:
 - Identificador de usuario: **EPSONWEB**
 - Contraseña predeterminada: el número de serie del proyector
- Si establece Contraseña Remote (en Epson Web Control) y olvida el identificador de usuario o la contraseña, pruebe a escribir lo siguiente:

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

» Enlaces relacionados

- "Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica" [p.214](#)
- "Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web" [p.214](#)
- "Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas" [p.214](#)
- "Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red" [p.215](#)

Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica

Si tiene problemas con la autenticación, pruebe las siguientes soluciones:

- Si los ajustes inalámbricos son correctos, pero falla la autenticación, es posible que necesite actualizar los ajustes de **Fecha y Hora**.
☛ **Extendida > Operación > Fecha y Hora**
- Compruebe los ajustes de **Seguridad** en el menú **Red** del proyector.
☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalámbrica**
- Si la seguridad del punto de acceso es WPA3-EAP, cambie la configuración del punto de acceso a WPA2/WPA3-EAP.

» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú Extendida" [p.164](#)
- "Menú Red - Menú LAN inalám." [p.172](#)

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

Si no puede acceder al proyector a través de un navegador web, asegúrese de utilizar la ID y contraseña correctas.

- Para la ID de usuario, introduzca **EPSONWEB**. (No puede cambiar la ID de usuario).

- Para la contraseña, introduzca la contraseña establecida en el menú **Red** del proyector. La contraseña predeterminada es el número de serie del proyector.
- 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 del proyector en el modo de espera, asegúrese de que el dispositivo de red está activado. Después de activar el dispositivo de red, active el proyector.

☛ **Extendida > Modo en espera > Modo en espera**

Y conecte una red LAN con cables o una red LAN inalámbrica con el ajuste **Modo de conexión** establecido en **Avanzado**.

☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Modo de conexión**



La ID de usuario y contraseña distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

» Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú Básica" [p.171](#)

Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas

Si no recibe un correo electrónico que lo alerta sobre problemas con un proyector en la red, intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que el proyector se encuentre encendido y conectado a la red de forma correcta. (Si un error apaga el proyector, es posible que el correo electrónico no se entregue.)
- Asegúrese de establecer correctamente la configuración de alertas por correo electrónico en el menú **Notificación** de la red del proyector o software de red.

- Establezca la configuración **Modo en espera** en **Comunic. activ.** a fin de que el software de red pueda supervisar el proyector en el modo de espera.
 - ☛ **Extendida > Modo en espera > Modo en espera**
 - Conecte una red LAN con cables o una red LAN inalámbrica con el ajuste **Modo de conexión** establecido en **Avanzado**.
 - ☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Modo de conexión**
 - Cambie el ajuste **Puerto** según el entorno de red.
 - ☛ **Extendida > Modo en espera > Puerto**
- » **Enlaces relacionados**
- "Menú Red - Menú Notificación" [p.176](#)
 - "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.34](#)

Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red

Si la imagen proyectada contiene estática durante la proyección en red, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe si existe algún obstáculo entre el punto de acceso, el ordenador, el dispositivo móvil y el proyector, y cambie sus posiciones para mejorar la comunicación.
- Asegúrese de que el punto de acceso, el ordenador, el dispositivo móvil y el proyector no se encuentren demasiado alejados. Acérquelos y vuelva a intentar realizar la conexión.
- Compruebe si hay interferencias procedentes de otros equipos, como un dispositivo Bluetooth o microondas. Aleje el dispositivo que provoca la interferencia o amplíe el ancho de banda de la conexión inalámbrica.
- Reduzca la cantidad de dispositivos conectados si existe una reducción en la velocidad de conexión.

Si no puede reproducir una lista de reproducción correctamente, intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que la opción **Reprod. de contenido** está establecida en **On**.
☛ **Ajustes > Reprod. de contenido > 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.
☛ **Ajustes > Reprod. de contenido > Efecto de superpos.**

Si no puede utilizar los dispositivos conectados mediante las funciones Enlace HDMI, pruebe las soluciones siguientes:

- Asegúrese de que el cable cumple el estándar CEC de HDMI.
- Asegúrese de que dispositivo conectado cumple el estándar CEC de HDMI. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.
- Compruebe que todos los cables necesarios para Enlace HDMI estén bien conectados.
- Asegúrese de que los dispositivos conectados están encendidos y en estado de espera. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.
- Si conectó un altavoz, establézcalo en la salida PCM.
- Si conecta un nuevo dispositivo o cambia la conexión, establezca la función CEC para el dispositivo conectado de nuevo y reinicie el dispositivo.
- No conecte 4 o más reproductores multimedia. Puede conectar hasta 3 reproductores multimedia simultáneamente que cumplan las normas CEC de HDMI.
- Si el dispositivo no aparece en la lista Conex. dispositivos, no cumple los estándares CEC de HDMI. Conecte un dispositivo diferente.

Apéndice

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

» **Enlaces relacionados**

- "Accesorios opcionales y piezas de sustitución" [p.219](#)
- "Tamaño de la pantalla y distancia de proyección" [p.221](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.223](#)
- "Especificaciones del proyector" [p.224](#)
- "Dimensiones externas" [p.226](#)
- "Funciones admitidas para Epson Projector Content Manager" [p.227](#)
- "Lista de símbolos e instrucciones de seguridad" [p.228](#)
- "Información de seguridad relacionada con el láser" [p.230](#)
- "Avisos" [p.232](#)

Los siguientes accesorios opcionales y piezas de sustitución están disponibles. Compre estos productos en el momento que los necesite.

Esta lista de accesorios opcionales y piezas de reemplazo está actualizada desde enero de 2023.

Los detalles de los accesorios están sujetos a cambios sin previo aviso, y su disponibilidad puede variar según el país de adquisición.

» Enlaces relacionados

- "Pantallas" [p.219](#)
- "Soportes" [p.219](#)
- "Para conexión inalámbrica" [p.219](#)
- "Dispositivos externos" [p.219](#)
- "Piezas de sustitución" [p.220](#)

Pantallas

Pantalla móvil tipo X de 80" ELPSC21

Pantallas portátiles tipo X. (Relación de aspecto 16:9)

Pantalla multi-aspecto ELPSC26

Pantalla multi-aspecto portátil.

Soportes

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) ELPFP13

Tubo para techo (700 mm) ELPFP14

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.

Para conexión inalámbrica

Módulo de LAN inalámbrica ELPAP11

Utilícelo para proyectar imágenes desde un ordenador a través de la comunicación inalámbrica.

Sistema de presentación inalámbrico 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).

Dispositivos externos

Cámara de documentos ELPDC21

Cámara de documentos ELPDC13

Cámara de documentos ELPDC07

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

Altavoz externo ELPSP02

Altavoz externo de alimentación propia.

Transmisor HDBaseT ELPHD01

Úselo cuando envíe una señal HDMI a larga distancia. (HDCP 2.2 no se admite)

Cámara externa ELPEC01

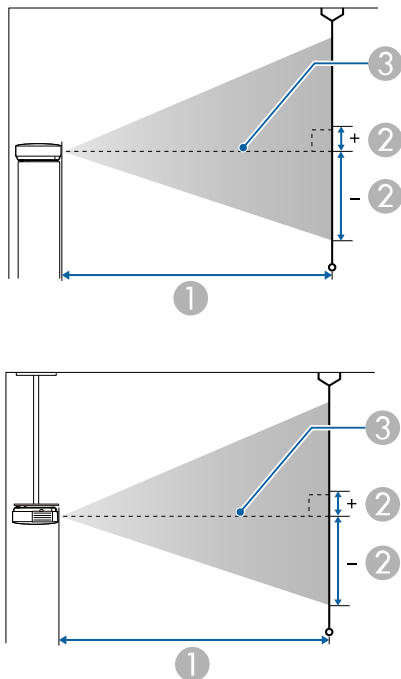
Use esto para ajustar la imagen proyectada desde varios proyectores de manera automática.

Piezas de sustitución

Filtro de aire ELPAF56

Utilícelo como recambio para los filtros de aire utilizados.

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 (cm) desde el centro de la lente hasta la base de la pantalla (esto cambio dependiendo del ajuste del desplazamiento vertical de la lente).
- ③ Centro del objetivo

Tamaño de pantalla 16:10		①	②
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)	Desplazamiento vertical de la lente Abajo a arriba
50"	108 × 67	144 - 235	-67 - 0

Tamaño de pantalla 16:10		①	②
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)	Desplazamiento vertical de la lente Abajo a arriba
60"	129 × 81	174 - 283	-81 - 0
70"	151 × 94	204 - 331	-94 - 0
80"	172 × 108	233 - 378	-108 - 0
100"	215 × 135	292 - 474	-135 - 0
120"	258 × 162	351 - 569	-162 - 0
150"	323 × 202	440 - 713	-202 - 0
200"	431 × 269	588 - 951	-269 - 0
300"	646 × 404	884 - 1429	-404 - 0
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-673 - 0

Tamaño de pantalla 4:3		①	②
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)	Desplazamiento vertical de la lente Abajo a arriba
45"	91 × 69	147 - 240	-69 - 0
50"	102 × 76	164 - 267	-76 - 0
60"	122 × 91	197 - 321	-91 - 0
80"	163 × 122	264 - 429	-122 - 0
100"	203 × 152	331 - 537	-152 - 0
120"	244 × 183	398 - 645	-183 - 0
150"	305 × 229	499 - 807	-229 - 0
200"	406 × 305	666 - 1077	-305 - 0
300"	610 × 457	1001 - 1618	-457 - 0
440"	894 × 671	1470 - 2375	-671 - 0

Tamaño de pantalla 16:9		①	②
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)	Desplazamiento vertical de la lente Abajo a arriba
49"	108 × 61	145 - 237	-64 - 3
50"	111 × 62	148 - 242	-66 - 3
60"	133 × 75	179 - 291	-79 - 4
80"	177 × 100	240 - 389	-105 - 6
100"	221 × 125	301 - 487	-131 - 7
120"	266 × 149	361 - 585	-158 - 8
150"	332 × 187	453 - 733	-197 - 10
200"	443 × 249	605 - 978	-263 - 14
300"	664 × 374	909 - 1469	-394 - 21
400"	886 × 498	1213 - 1959	-526 - 28
486"	1076 × 605	1474 - 2381	-639 - 34

Tamaño de pantalla 16:6		①	②
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)	Desplazamiento vertical de la lente Abajo a arriba
46"	109 × 41	147 - 239	-55 - 14
50"	119 × 45	160 - 260	-59 - 15
60"	143 × 54	192 - 313	-71 - 18
70"	166 × 62	225 - 366	-83 - 21
80"	190 × 71	258 - 418	-95 - 24
100"	238 × 89	323 - 524	-119 - 30
120"	285 × 107	388 - 629	-143 - 36
150"	357 × 134	486 - 787	-178 - 45
200"	476 × 178	650 - 1051	-238 - 59
300"	713 × 268	976 - 1578	-357 - 89

Tamaño de pantalla 16:6		①	②
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)	Desplazamiento vertical de la lente Abajo a arriba
452"	1075 × 403	1473 - 2379	-537 - 134

Tamaño de pantalla 21:9		①	②
		Mínimo (Ancho) a máximo (Tele)	Desplazamiento vertical de la lente Abajo a arriba
47"	110 × 47	147 - 240	-58 - 11
50"	117 × 50	157 - 255	-61 - 11
60"	140 × 60	189 - 307	-74 - 14
80"	187 × 80	253 - 410	-98 - 18
100"	233 × 100	317 - 514	-123 - 23
120"	280 × 120	381 - 617	-148 - 28
150"	350 × 150	477 - 773	-184 - 34
200"	467 × 200	638 - 1031	-246 - 46
300"	700 × 300	958 - 1549	-369 - 69
400"	934 × 400	1279 - 2066	-492 - 92
461"	1076 × 461	1475 - 2382	-567 - 106

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-L775U/EB-L770U/EB-L570U
Dimensiones	440 (ancho) × 122 (alto) × 304 (profundidad) mm (sin incluir la sección elevada)
Tamaño del panel LCD	0,67"
Método de visualización	Matriz activa TFT de polisilicio
Resolución	2 304 000 píxeles WUXGA (1 920 (ancho) × 1 200 (alto) puntos) × 3
Ajuste del enfoque	Manual
Ajuste del zoom	De 1,0 a 1,6 (digital)
Desp. objetivo	Manual Dirección vertical máxima: ±50 % aproximadamente Dirección horizontal máxima: ±20 % aproximadamente
Fuente de luz	Diodo láser
Potencia de salida de la fuente de luz	EB-L775U/EB-L770U: Hasta 124 W EB-L570U: Hasta 88 W
Longitud de onda	De 449 a 461 nm
Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz *	Normal o Silencioso Modo luz: hasta 20 000 horas Extendido Modo luz: hasta 30 000 horas
Salida de audio máx.	10 W
Altavoz	1
Fuente de alimentación	EB-L775U/EB-L770U: 100-240 VCA±10% 50/60 Hz 3,9 - 1,8 A EB-L570U: 100-240 VCA±10 % 50/60 Hz 3,3 - 1,5 A
Consumo de energía en funcionamiento (de 100 a 120 V, área)	EB-L775U/EB-L770U: 382 W EB-L570U: 323 W

Consumo de energía en funcionamiento (de 220 a 240 V, área)	EB-L775U/EB-L770U: 366 W EB-L570U: 312 W
Consumo de energía en el modo de espera	Comunicación activada: 2,0 W Comunicación desactivada: 0,5 W
Altitud de funcionamiento	Altura de 0 a 3 048 m
Temperatura de funcionamiento (cuando se utiliza una instalación de un solo proyector) **	Altitud de 0 a 2 286 metros: de 0 a +45 °C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación) Altitud de 2 287 a 3 048 metros: de 0 a +40 °C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación)
Temperatura de funcionamiento (cuando se utiliza una instalación de varios proyectores) **	Altitud de 0 a 2 286 metros: de 0 a +40 °C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación) Altitud de 2 287 a 3 048 metros: de 0 a +35°C (humedad del 20 % al 80 %, sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -10 a +60°C (sin condensación)
Masa	EB-L775U/EB-L770U: Aprox. 8,5 kg EB-L570U: Aprox. 8,3 kg

* Tiempo aproximado hasta que el brillo de la fuente de luz se reduce a la mitad de su valor original. (Asumiendo que el proyector se utiliza en un entorno con partículas en suspensión de entre 0,04 y 0,2 mg/m³. Esto es solamente una referencia aproximada y puede cambiar dependiendo del uso del proyector y del entorno.)

** El brillo de la fuente de luz se atenúa automáticamente si la temperatura ambiente es demasiado elevada. (Aproximadamente 35°C a una altitud de 0 a 2 286 metros y aproximadamente 30°C a una altitud de 2 287 a 3 048 metros; sin embargo, esto podría variar en función del entorno.)

La etiqueta de valores nominales está adherida en la superficie inferior del monitor.

» Enlaces relacionados

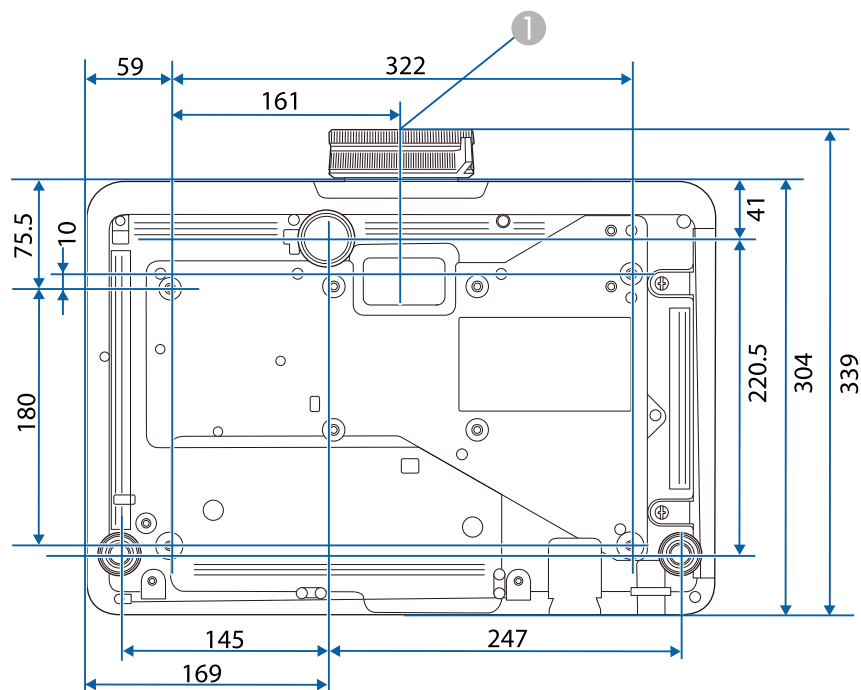
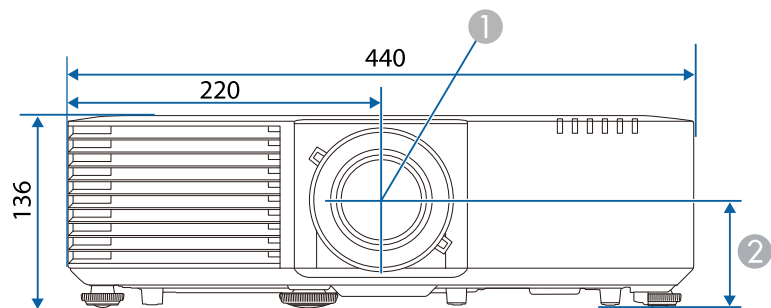
- "Especificaciones de los conectores" [p.225](#)

Especificaciones de los conectores

Puerto Audio Out	1	Mini jack estéreo
Puerto HDMI1	1	HDMI (solo se admite audio con PCM)
Puerto HDMI2	1	HDMI (solo se admite audio con PCM)
Puerto HDMI Out	1	HDMI (solo se admite audio con PCM)
Puerto USB-A	1	Conector USB (Tipo A)
Puerto DC Out (para fuente de alimentación)	1	Conector USB (Tipo A)
Puerto Service	1	Conector USB (Tipo B)
Puerto LAN	1	RJ-45
Puerto HDBaseT	1	RJ-45
Puerto RS-232C	1	Mini D-Sub de 9 patillas (macho)



- 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.









Las unidades de estas ilustraciones están expresadas en milímetros.








- ① Centro del objetivo
- ② Distancia del centro de la lente al punto de fijación de la bandeja para el techo:
74 mm

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

Funciones/Opciones		EB-L775U/EB-L770U/EB-L570U
Reproducción simultánea		-
Guardar la lista de reproducción en el proyector mediante una red		✓
Ajustes > Formato de vídeo	Autoselección	✓
	Formato AVI	✓
	Formato MP4	-

La siguiente tabla incluye el significado de las etiquetas de símbolos de seguridad presentes en el equipo.

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
1		IEC60417 Nº 5007	"Encendido" (alimentación) Para indicar que está conectado a la corriente.
2		IEC60417 Nº 5008	"Apagado" (alimentación) Para indicar que está desconectado de la corriente.
3		IEC60417 Nº 5009	En espera Para indicar el interruptor o la posición del interruptor mediante la parte del equipo que está encendida para dejarla en modo en espera.
4		ISO7000 Nº 0434B, IEC3864-B3.1	Precaución Para indicar que se deben tomar precauciones generales cuando utilice el producto.
5		IEC60417 Nº 5041	Precaución, superficie caliente Para indicar que el elemento marcado puede estar caliente y no debería tocarse sin tener cuidado para no quemarse.
6		IEC60417 Nº 6042 ISO3864-B3.6	Precaución, riesgo de descarga eléctrica Para identificar un equipo que puede provocar un riesgo de descarga eléctrica.
7		IEC60417 Nº 5957	Únicamente para uso en interiores Para identificar un equipo diseñado principalmente para uso en interiores.

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
8		IEC60417 Nº 5926	Polaridad del conector de alimentación de CC Para indicar las conexiones positiva y negativa (la polaridad) en una pieza del equipo a la que deberá conectarse una fuente de alimentación de CC.
9		—	Igual que nº 8.
10		IEC60417 Nº 5001B	Pilas, general En equipos alimentados por pilas. Para identificar un dispositivo, por ejemplo, en la tapa del compartimento de las pilas o los terminales del conector.
11		IEC60417 Nº 5002	Colocación de las pilas Para identificar el propio soporte de pilas e indicar la colocación de las pilas en el interior del soporte de las pilas.
12		—	Igual que nº 11.
13		IEC60417 Nº 5019	Toma de tierra protectora Para identificar cualquier terminal que esté diseñado para conectarse a un conductor externo para la protección contra descargas eléctricas en caso de que se produzca algún fallo, o el terminal de un electrodo de toma de tierra protectora.
14		IEC60417 Nº 5017	Toma de tierra Para identificar un terminal de toma de tierra en los casos en los que el símbolo N.º 13 no se requiere explícitamente.

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
15		IEC60417 Nº 5032	Corriente alterna Para indicar en la placa de especificaciones que el equipo es apto únicamente para corriente alterna, y para identificar terminales relevantes.
16		IEC60417 Nº 5031	Corriente continua Para indicar en la placa de especificaciones que el equipo es apto únicamente para corriente continua, y para identificar terminales relevantes.
17		IEC60417 Nº 5172	Equipo de clase II Para identificar un equipo que cumple los requisitos de seguridad especificados para ser un equipo de clase II conforme a IEC 61140.
18		ISO 3864	Prohibición general Para indicar acciones u operaciones que están prohibidas.
19		ISO 3864	Prohibición de contacto Para indicar que se podrían producir daños personales si se toca una parte específica del equipo.
20		—	Nunca mire directamente a la lente óptica cuando el proyector esté encendido.
21		—	Para indicar que en el elemento marcado no debe colocarse nada sobre el proyector.
22		ISO3864 IEC60825-1	Precaución, radiación láser Para indicar que el equipo tiene una pieza que emite radiación láser.

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

Este proyector es un producto láser de Clase 1 que cumple los estándares internacionales IEC/EN60825-1:2014 para láseres.

Siga estas instrucciones de seguridad cuando utilice el 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.230](#)

Etiquetas de advertencia del láser

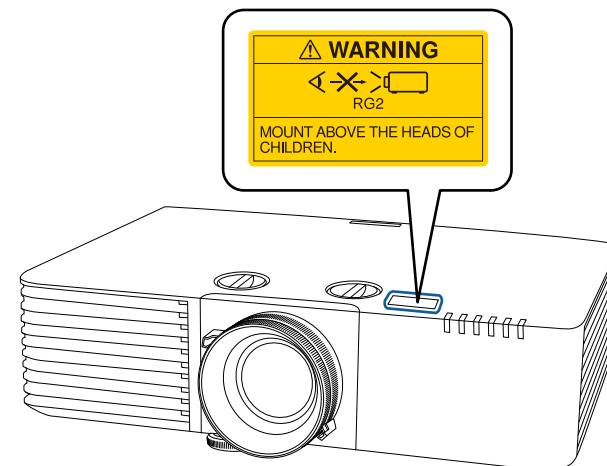
Las etiquetas de advertencia láser están acopladas al proyector.

Dentro



Lado superior

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



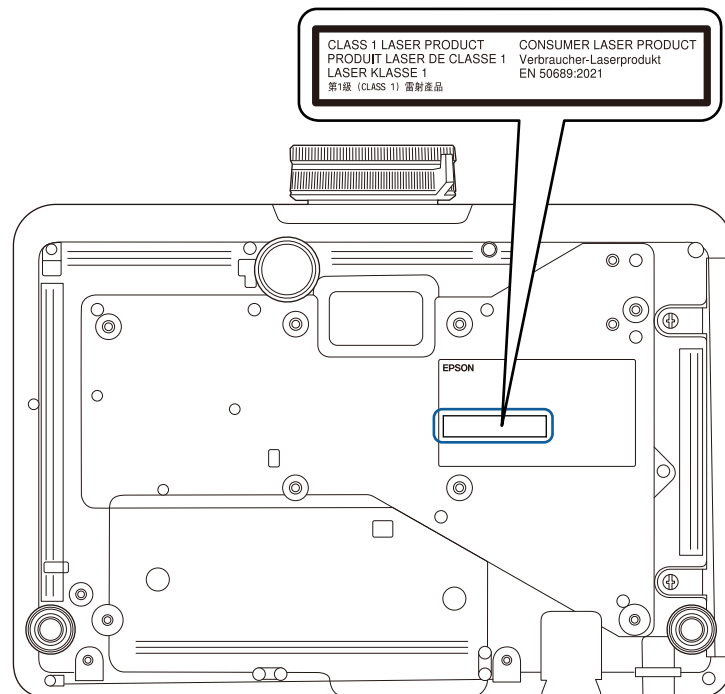
⚠ Advertencia

- 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.

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.

Abajo



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.232](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [p.232](#)
- "Restricciones de uso" [p.232](#)
- "Referencias a sistemas operativos" [p.232](#)
- "Marcas comerciales" [p.233](#)
- "Nota sobre Copyright" [p.233](#)
- "Atribuciones de derechos de autor" [p.234](#)

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

Restricciones de uso

Si va a usar este producto para aplicaciones que precisan un alto grado de fiabilidad/seguridad como dispositivos de transporte relacionados con aviones, trenes, barcos, automóviles, etc., dispositivos de prevención de desastres, dispositivos de seguridad varios, etc., o dispositivos funcionales o de precisión, debe usar este producto únicamente tras considerar la inclusión en su diseño de sistemas de redundancia y prevención de fallos para garantizar la seguridad y la fiabilidad total del sistema. Puesto que el uso de este producto no está indicado para aplicaciones que precisan un grado extremadamente alto de fiabilidad/seguridad como equipos aeroespaciales, equipos de comunicación principales, equipos de control de energía nuclear o equipos médicos relacionados con la atención sanitaria directa, considere la idoneidad del producto después de una evaluación exhaustiva.

Referencias a sistemas operativos

- Sistema operativo Microsoft® Windows® 8.1

- Sistema operativo Microsoft® Windows® 10
- Sistema operativo Microsoft® Windows® 11
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

Marcas comerciales

EPSON es una marca comercial registrada; EXCEED YOUR VISION y sus logotipos son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X y macOS son marcas comerciales de Apple Inc.

Microsoft, Windows y Windows Server son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.

Wi-Fi®, WPA2™ y WPA3™ son marcas comerciales de Wi-Fi Alliance®.

App Store es una marca de servicio de Apple Inc.

Chrome, Chromebook y Google Play son marcas comerciales de Google LLC.

HDMI, el logotipo de HDMI Logo y High-Definition Multimedia Interface 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 Control®, and Crestron RoomView® son marcas comerciales registradas de Crestron Electronics, Inc.

Intel® es una marca comercial registrada de Intel Corporation en Estados Unidos y/u otros países.

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

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

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.

Atribuciones de derechos de autor

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.02 414370700ES