

Manual del usuario Pro L20000UNL/L20002UNL

Contenido

Manual del usuario Pro L20000UNL/L20002UNL	11
Introducción.....	12
Funciones del proyector	12
Componentes adicionales	13
Software y manuales adicionales del proyector.....	14
Equipo opcional y piezas de repuesto	15
Información de garantía.....	16
Anotaciones utilizadas en la documentación.....	16
Dónde obtener más información	17
Ubicación de las piezas del proyector	17
Piezas del proyector: Frontal/Superior	18
Piezas del proyector: Lateral/Posterior.....	19
Piezas del proyector: Base	20
Piezas del proyector: Puertos de interfaz	21
Piezas del proyector: Panel de control	23
Piezas del proyector: Control remoto	24
Configuración del proyector	27
Colocación del proyector.....	27
Opciones de configuración e instalación del proyector.....	29
Instalación del proyector en un soporte para montaje	31
Protección de la cámara integrada	32
Distancia de proyección	32
Conexiones del proyector.....	33
Conexión de fuentes de video	34
Conexión de una fuente de video HDMI	34
Conexión de una fuente de video componente a BNC.....	35
Conexión de una fuente de video componente	35
Conexión de una fuente de video SDI.....	36
Conexión de fuentes de computadora.....	37
Conexión de una computadora para video VGA.....	37

Conexión de una computadora para video HDMI	38
Conexión de una computadora para video DVI-D	38
Conexión de una computadora para video 5 BNC	39
Conexión de una computadora para video DisplayPort	40
Conexión de un transmisor HDBaseT	40
Conexión de un monitor de computadora externo	41
Instalación y retiro de una lente	42
Instalación de una lente	42
Retiro de una lente	46
Instalación de las pilas del control remoto	48
Uso del proyector en una red	51
Proyección en una red alámbrica	51
Conexión a una red alámbrica	51
Selección de los ajustes de la red alámbrica	52
Proyección en una red inalámbrica	55
Uso de un código QR para conectar un dispositivo móvil	55
Uso de Quick Wireless Connection (Windows)	57
Selección manual de los ajustes de la red inalámbrica	58
Ajustes del menú LAN inalámbrica	62
Selección de los ajustes de red inalámbrica en Windows	64
Selección de los ajustes de red inalámbrica en Mac	64
Configuración de la seguridad de la red inalámbrica	64
Configuración de avisos por correo electrónico del proyector a través de la red	67
Mensajes de aviso por correo electrónico del proyector en red	69
Selección de otros ajustes de red	69
Configuración de una dirección IP estática en la pantalla LCD	71
Control de un proyector en la red con un navegador web	72
Opciones de Epson Web Control	75
Visualización de una captura de imagen de la imagen proyectada desde una ubicación remota ..	82
Uso de Crestron Connected	87
Configuración de Crestron Connected	87
Control de un proyector de red con Crestron Connected	88
Definiciones de canal Art-Net	91

Registro de un certificado digital en el proyector	96
Importación de un certificado de servidor web utilizando los menús del proyector.....	96
Registro de certificados digitales desde un navegador web	98
Tipos de certificados digitales.....	100
Uso de las funciones básicas del proyector	102
Encendido del proyector.....	102
Apagado del proyector	104
Selección del idioma de los menús del proyector.....	106
Ajuste de la altura de la imagen	107
Reajuste del tamaño de la imagen con el botón Zoom.....	108
Enfoque de la imagen con los botones de enfoque y distorsión	109
Ajuste del tipo de pantalla	111
Ajuste de la posición de la imagen con el desplazamiento de la lente.....	112
Ajuste de la posición de la imagen con Posición pantalla.....	115
Proyección de un patrón de prueba.....	116
Forma de la imagen	117
Corrección de la forma de la imagen con H/V Keystone.....	117
Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner	119
Corrección de la forma de la imagen con Superficie curva	121
Corrección de la forma de la imagen con Pared en esquina.....	126
Corrección de la forma de la imagen con Corrección punto	130
Selección de una fuente de imagen	132
Operación del control remoto	134
Modos de proyección	136
Cambio del modo de proyección con el control remoto	136
Cambio del modo de proyección mediante los menús	137
Relación de aspecto de la imagen.....	137
Cambio de la relación de aspecto de la imagen	138
Relaciones de aspecto de imagen disponibles.....	139
Modo de color.....	139
Cambio del modo de color	140
Modos de color disponibles	140
Ajuste de la luminosidad	141

Horas de uso del Modo constante	143
Ajuste de los controles de la luminosidad.....	145
Ajuste de la gamma.....	147
Configuración de la fecha y la hora	149
Ajustes de Fecha y Hora	150
Ajuste de las funciones del proyector	152
Apagado temporal de la imagen.....	152
Interrupción temporal de la imagen de video.....	153
Recursos de seguridad del proyector	154
Tipos de seguridad por contraseña	154
Configuración de una contraseña	155
Selección de tipos de seguridad por contraseña.....	156
Ingreso de una contraseña para usar el proyector	157
Captura de una imagen de logotipo para mostrar	159
Bloqueo de los botones y los ajustes de la lente del proyector	160
Desbloqueo de los botones del proyector	162
Bloqueo de los botones del control remoto	162
Instalación de un cable de seguridad	164
Proyección de dos imágenes de forma simultánea	164
Fuentes de entrada para una proyección de pantalla dividida.....	166
Uso de las funciones de ajustes de imagen avanzados	167
Uso de la función Interpolar fotograma	167
Creación de ajustes predefinidos para imágenes.....	169
Uso del ajuste Reducción ruidos MPEG.....	170
Ajuste de imágenes de resolución modificada (Super-resolution).....	171
Configuración del ajuste Realce detalle	173
Ajuste de la convergencia de colores (Alineación del panel)	174
Ajuste del tono de color (Uniformidad de color)	175
Ejecución de la calibración de la fuente de luz	177
Uso de múltiples proyectores	179
Vista general del ajuste de múltiples proyectores.....	179
Sistema de identificación del proyector para control de múltiples proyectores	181
Configuración del número de ID del proyector	181

Configuración del número de ID del control remoto	182
Mosaico de imágenes en una imagen	183
Configuración de mosaico automáticamente	184
Configuración de mosaico manualmente	186
Mezcla de los bordes de la imagen	188
Ajuste del nivel negro	190
Coincidencia de tono y brillo (Coincid. pantallas)	194
Coincidencia de pantallas automáticamente	195
Coincidencia de pantallas manualmente	196
Escala de una imagen	198
Activación de la emulación de protocolos	199
Almacenamiento de ajustes en la memoria y uso de los ajustes guardados	200
Guardar un evento programado	203
Visualización de eventos programados	204
Modificación de un evento programado	205
Transferencia de los ajustes de los menús entre proyectores	206
Guardar los ajustes en una unidad flash USB	208
Transferencia de los ajustes desde una unidad flash USB	209
Guardar los ajustes en una computadora	211
Transferencia de ajustes desde una computadora	212
Configuración de los ajustes de menús	215
Uso de los menús del proyector	215
Ajustes de calidad de la imagen: Menú Imagen	217
Ajustes de la señal de entrada: Menú Señal	222
Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes	226
Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida	231
Ajustes de red del proyector y de la cámara: Menú Red	239
Pantalla de información del proyector: Menú Información	241
Lista de los códigos de Event ID	244
Opciones de restablecimiento del proyector: Menú Restablecer	245
Mantenimiento y transporte del proyector	248
Mantenimiento del proyector	248
Limpieza de la lente	248

Limpieza del exterior del proyector	249
Mantenimiento del filtro y de las salidas de aire.....	249
Limpieza de los filtros de aire y de las entradas de aire	250
Reemplazo de los filtros de aire	254
Reemplazo de las pilas del control remoto	258
Transporte del proyector	260
Solución de problemas	263
Consejos para resolver problemas de proyección.....	263
Estado de los indicadores del proyector.....	264
Visualización de la información del estado del proyector	270
Mensajes de las pantallas de estado del proyector	272
Uso del sistema de ayuda del proyector.....	278
Solución de problemas de imagen	278
Soluciones para cuando no aparecen imágenes.....	279
Soluciones para cuando aparece el mensaje "Sin Señal"	280
Visualización desde una computadora portátil con Windows.....	281
Visualización desde una computadora portátil Mac	281
Soluciones para cuando aparece el mensaje "No Soportado"	282
Soluciones para cuando solo aparece parte de la imagen	282
Soluciones para cuando la imagen no es rectangular	283
Soluciones para cuando la imagen contiene ruido o estática	284
Soluciones para cuando la imagen está borrosa	284
Soluciones para cuando el brillo o los colores de la imagen son incorrectos.....	285
Soluciones para cuando los ajustes automáticos no se aplican correctamente	286
Solución de problemas de funcionamiento del proyector o del control remoto.....	287
Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector.....	288
Soluciones a problemas con el control remoto	289
Soluciones a problemas de contraseñas	290
Solución de problemas de red.....	290
Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica.....	291
Soluciones para cuando no puede acceder al proyector por medio de un navegador web	291
Soluciones para cuando la imagen contiene estática durante la proyección a través de una red	292

Soluciones para cuando no recibe avisos por correo electrónico de la red	292
Dónde obtener ayuda	293
Especificaciones técnicas	296
Especificaciones generales del proyector	296
Especificaciones de la fuente de luz del proyector	297
Especificaciones del control remoto	298
Especificaciones de las dimensiones del proyector	298
Especificaciones eléctricas del proyector	298
Especificaciones ambientales del proyector	299
Especificaciones de seguridad y homologaciones del proyector	300
Especificaciones de seguridad y homologaciones para América Latina	300
Formatos de pantalla de video compatibles	301
Avisos	305
Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) para América Latina	305
Información de seguridad importante	306
Instrucciones importantes de seguridad	306
Información de seguridad del láser	310
Etiquetas de seguridad del láser	310
Distancia de riesgo	314
Lista de símbolos de seguridad (corresponde a la norma IEC60950-1 A2)	317
Dirección de fabricante e importador	321
FCC Compliance Statement	322
Arbitraje vinculante y renuncia a acciones colectivas	322
Marcas comerciales	325
Aviso de derechos reservados	326
Una nota sobre el uso responsable de los materiales con derechos de autor	327
Atribución de derechos reservados	327

Manual del usuario Pro L20000UNL/L20002UNL

Bienvenido al *Manual del usuario* de los proyectores Pro L20000UNL/L20002UNL.

Para una versión PDF imprimible de esta guía, haga clic [aquí](#).

Introducción

Consulte las siguientes secciones para obtener más información acerca del proyector y de este manual.

[Funciones del proyector](#)

[Anotaciones utilizadas en la documentación](#)

[Dónde obtener más información](#)

[Ubicación de las piezas del proyector](#)

Funciones del proyector

Los proyectores Pro L20000UNL y Pro L20002UNL cuentan con estas funciones especiales:

Sistema de proyección brillante y de alta resolución

- Hasta 20000 lúmenes de luminosidad (emisión de luz blanca y emisión de luz de color)

Nota: La luminosidad de color (emisión de luz de color) y la luminosidad blanca (emisión de luz blanca) varían según las condiciones de uso. La emisión de luz de color se calcula de acuerdo con el estándar IDMS 15.4; la emisión de luz blanca se calcula de acuerdo con el estándar ISO 21118.

- Resolución nativa de 1920 × 1200 píxeles (WUXGA)

Conectividad flexible

- Soporte de red alámbrica e inalámbrica para realizar, monitorear y controlar proyecciones a través de una computadora de red remota
- Varios métodos de conexión para una computadora o dispositivo de video, incluyendo HDMI, BNC, DVD-D, SDI y HDBaseT
- Puertos para conectar un monitor externo

Funciones de configuración y operación fáciles de usar

- Lentes de bayoneta intercambiables disponibles
- Proyecte imágenes provenientes de dos fuentes de entrada separadas, una al lado de la otra
- Genere una imagen grande continua proyectando desde varios proyectores con la función Mezcla de bordes
- Funciones Instant Off y Direct Power On de Epson para encender y apagar el proyector rápidamente
- Soporte para sistemas de control de red Crestron Connected y Art-Net

- Sistema de difusión de mensajes en red para proyectar mensajes rápidamente desde todos los proyectores conectados (Windows solamente)

[Componentes adicionales](#)

[Software y manuales adicionales del proyector](#)

[Equipo opcional y piezas de repuesto](#)

[Información de garantía](#)

Tema principal: [Introducción](#)

Conceptos relacionados

[Ubicación de las piezas del proyector](#)

[Conexiones del proyector](#)

[Uso de múltiples proyectores](#)

[Uso de Crestron Connected](#)

Temas relacionados

[Uso del proyector en una red](#)

Componentes adicionales

Dependiendo de cómo planea utilizar el proyector, puede ser necesario obtener componentes adicionales.

Nota: Para conectar un Mac que no tiene un puerto de salida de video compatible, es necesario obtener un adaptador que le permita conectarlo a un puerto de entrada del proyector. Póngase en contacto con Apple para obtener información sobre las opciones de adaptadores compatibles. Es posible que necesite un adaptador para conectar un teléfono inteligente o una tableta al proyector. Esto le permite reproducir la pantalla de su teléfono inteligente o tableta, ver películas y más. Póngase en contacto con el fabricante de su dispositivo para obtener información sobre las opciones de adaptadores compatibles.

A menos que se indique en la siguiente tabla que está disponible a través de Epson, consulte a su distribuidor local de productos de informática o electrónica para obtener información de compra.

Tipo de señal o conexión	Componente adicional necesario
Video componente	Adaptador o cable de video componente a BNC o de video componente a VGA D-sub de 15 clavijas Disponibles a la venta a través de un distribuidor de productos Epson autorizado.

Tipo de señal o conexión	Componente adicional necesario
HDMI	<p>Cable HDMI</p> <p>Disponible a la venta a través de un distribuidor de productos Epson autorizado.</p> <p>También necesitará un divisor que sea compatible con señales HDMI (disponible en tiendas).</p>
VGA	<p>Cable VGA para computadora</p> <p>Disponible a la venta a través de un distribuidor de productos Epson autorizado.</p> <p>Si desea conectar el proyector utilizando un divisor, también necesitará un divisor que sea compatible con señales VGA (disponible en tiendas) y un cable VGA para computadora adicional.</p>
BNC	<p>Adaptador o cable VGA a 5 BNC</p> <p>Disponible a la venta a través de un distribuidor de productos Epson autorizado.</p>
DVI-D	Cable compatible con DVI-D
HDBaseT	Cable LAN compatible con 100Base-TX
SDI	Cable de video compatible con BNC
DisplayPort	Cable compatible con DisplayPort (con la placa de interfaz DisplayPort opcional instalada)

Tema principal: [Funciones del proyector](#)

Conceptos relacionados

[Conexiones del proyector](#)

Referencias relacionadas

[Equipo opcional y piezas de repuesto](#)

Software y manuales adicionales del proyector

Después de conectar y configurar el proyector, instale el software del proyector, según sea necesario. Es posible que necesite instalarlo desde el CD del software, si está incluido, o descargue el software y los manuales, según sea necesario.

Puede instalar los programas de software del proyector que aparecen a continuación y ver los manuales para obtener instrucciones sobre cómo utilizarlos.

Software del proyector	Manual	Descripción
Epson Projector Management (Windows solamente)	<i>Guía de funcionamiento de Epson Projector Management</i>	Le permite supervisar y controlar el proyector a través de la red. Puede descargar el software más reciente y el manual de la página de Epson. Visite la página latin.epson.com/sophite y seleccione su proyector.
Epson iProjection (Windows/Mac)	<i>Guía de funcionamiento de Epson iProjection (Windows/Mac)</i>	Le permite proyectar las pantallas de las computadoras de los usuarios en una red. Puede descargar el software más reciente y el manual de la página de Epson. Visite la página latin.epson.com/sophite y seleccione su proyector.
Epson Projector Professional Tool (Windows solamente)	<i>Epson Projector Professional Tool Operation Guide</i>	Le permite gestionar varios proyectores Epson simultáneamente. Puede descargar el software más reciente y el manual de la página de Epson. Visite la página latin.epson.com/sophite y seleccione su proyector. (El software y el manual están disponibles solamente en inglés).
—	<i>Open Source Software License</i>	Puede descargar este documento de la página web de Epson. Visite la página latin.epson.com/sophite y seleccione su proyector. (El documento está disponible solamente en inglés).

Tema principal: [Funciones del proyector](#)

Equipo opcional y piezas de repuesto

Puede comprar accesorios opcionales y piezas de repuesto de un distribuidor de productos Epson autorizado. Para encontrar el distribuidor más cercano, visite la página latin.epson.com. O bien, puede comunicarse con la oficina de ventas más cercana, tal como se describe en la sección "Dónde obtener ayuda".

Nota: La disponibilidad de los accesorios varía según el país.

Epson ofrece los siguientes accesorios opcionales y piezas de repuesto para el proyector:

Accesorio opcional o pieza de repuesto	Número de pieza
Filtro de aire (ELPAF58)	V13H134A58
Transmisor HDBaseT (ELPHD01)	V12H547020
Placa de interfaz HDMI/DVI-D (ELPIF01)	V12H917F01
Placa de interfaz DisplayPort (ELPIF03)	V12H916F01
Juego de cables para control remoto (ELPKC28)	V12H005C28
Lente para proyecciones a ultra corta distancia (ELPLX02)	V12H004X02
Lente para proyecciones a ultra corta distancia blanca (ELPLX02W)	V12H004Y02
Lente de zoom para proyección a corta distancia (ELPLU04)	V12H004U04
Lente de zoom para proyección ancha (ELPLW06)	V12H004W06
Lente de zoom para proyección ancha (ELPLW08)	V12H004W08
Lente de zoom para proyección a distancia media (ELPLM15)	V12H004M0F
Lente de zoom para proyección a distancia media (ELPLM10)	V12H004M0A
Lente de zoom para proyección a distancia media (ELPLM11)	V12H004M0B
Lente de zoom para proyecciones a larga distancia (ELPLL08)	V12H004L08

Tema principal: [Funciones del proyector](#)

Información de garantía

El proyector incluye una garantía que le permite proyectar con confianza. Para obtener más información, consulte la garantía de su producto.

Tema principal: [Funciones del proyector](#)

Anotaciones utilizadas en la documentación

Siga estas directrices al leer la documentación:

- Las **Advertencias** se deben seguir cuidadosamente para evitar lesiones corporales.

- Las **Precauciones** se deben respetar para evitar daños al equipo.
- Las **Notas** contienen información importante sobre el proyector.
- Los **Consejos** contienen sugerencias adicionales para la proyección.

Tema principal: [Introducción](#)

Dónde obtener más información

¿Necesita ayuda rápida sobre el uso del proyector? Búsquela aquí:

- latin.epson.com/soporte

Consulte las preguntas frecuentes y envíe sus preguntas por correo electrónico al departamento de soporte técnico de Epson, disponible las 24 horas al día.

- Si aún necesita ayuda después de consultar este manual y cualquier otra fuente de información indicada aquí, consulte la sección "Dónde obtener ayuda".

Tema principal: [Introducción](#)

Referencias relacionadas

[Dónde obtener ayuda](#)

Temas relacionados

[Solución de problemas](#)

Ubicación de las piezas del proyector

Revise las ilustraciones de las piezas del proyector para obtener más información acerca de ellas.

[Piezas del proyector: Frontal/Superior](#)

[Piezas del proyector: Lateral/Posterior](#)

[Piezas del proyector: Base](#)

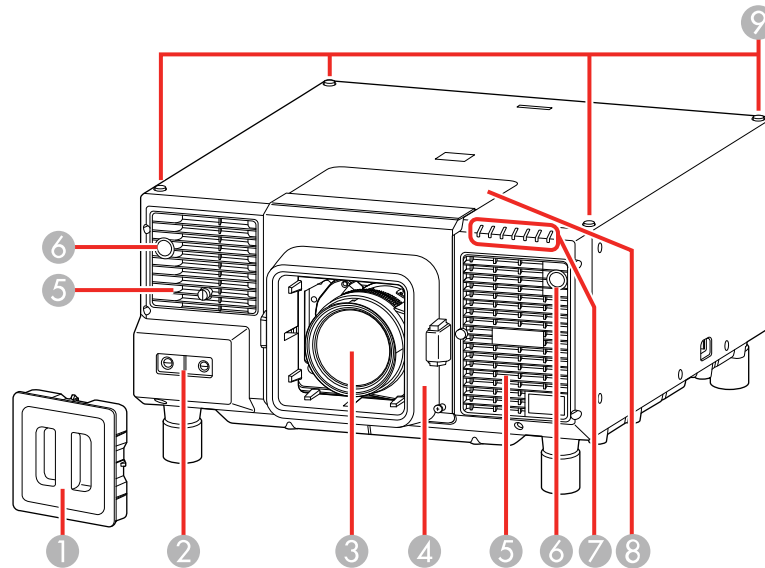
[Piezas del proyector: Puertos de interfaz](#)

[Piezas del proyector: Panel de control](#)

[Piezas del proyector: Control remoto](#)

Tema principal: [Introducción](#)

Piezas del proyector: Frontal/Superior



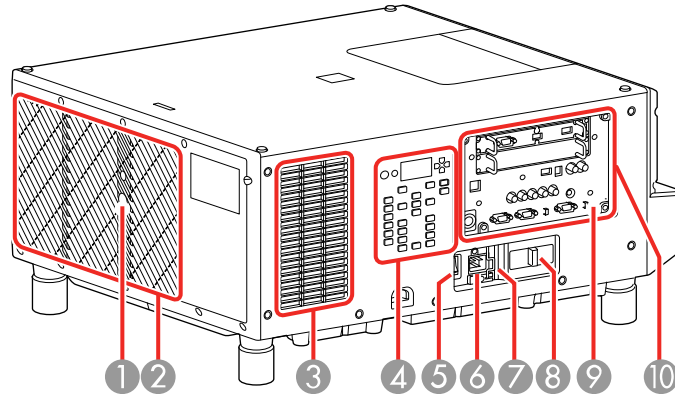
- 1 Tapa de la cubierta de la lente
- 2 Cámara integrada
- 3 Lente de proyección
- 4 Cubierta de la lente
- 5 Tapas de los filtros de aire
- 6 Receptores del control remoto
- 7 Indicadores de estado
- 8 Cubierta de la lente de repuesto (para ciertas lentes)
- 9 Orificios para soporte de montaje opcional

Tema principal: [Ubicación de las piezas del proyector](#)

Temas relacionados

[Instalación y retiro de una lente](#)

Piezas del proyector: Lateral/Posterior



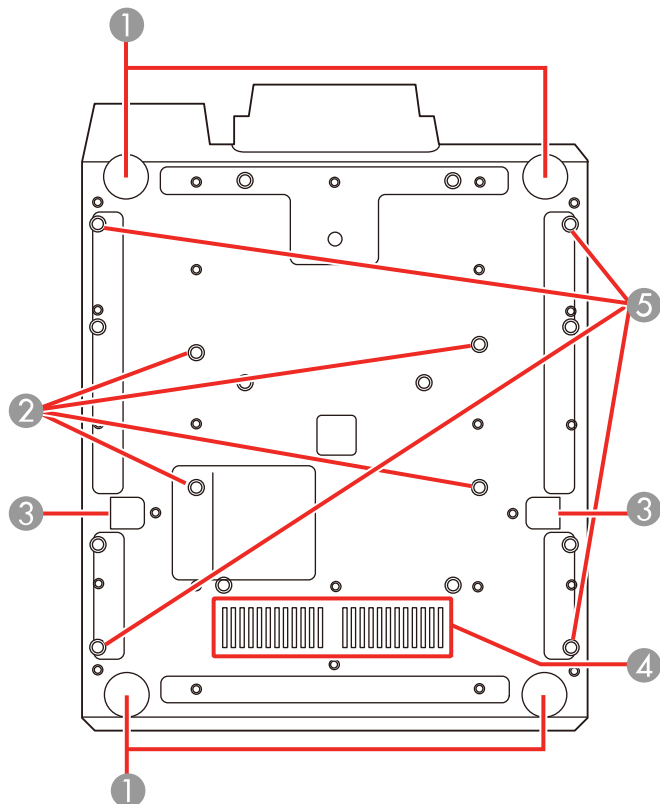
- 1 Receptor del control remoto
- 2 Salida de aire
- 3 Toma de aire
- 4 Panel de control
- 5 Interruptor de alimentación
- 6 Entrada de CA
- 7 Soporte del cable de alimentación
- 8 Placa de protección de la cámara integrada
- 9 Ranura para dispositivo de seguridad Kensington
- 10 Puertos de interfaz

Tema principal: [Ubicación de las piezas del proyector](#)

Tareas relacionadas

[Instalación del proyector en un soporte para montaje](#)

Piezas del proyector: Base



- 1 Patas del proyector
- 2 Orificios para montaje en techo
- 3 Puntos de instalación del cable de prevención de caídas
- 4 Toma de aire
- 5 Orificios para armellas de transporte

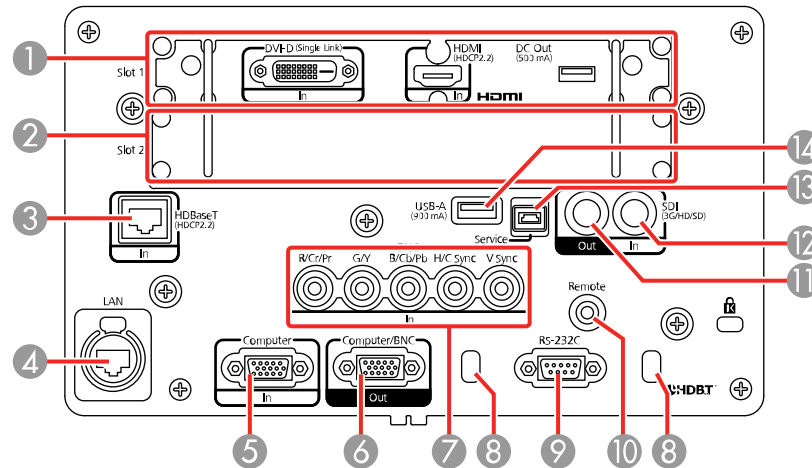
Tema principal: [Ubicación de las piezas del proyector](#)

Tareas relacionadas

Instalación de un cable de seguridad

Transporte del proyector

Piezas del proyector: Puertos de interfaz

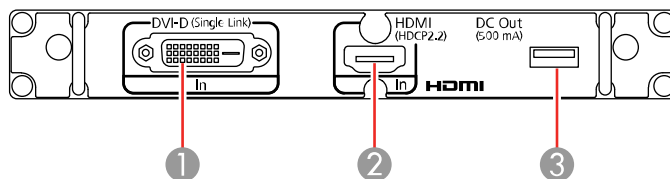


- 1 **Slot 1** para instalar una placa de interfaz (placa de interfaz HDMI/DVI-D descrita a continuación)
- 2 **Slot 2** para instalar una placa de interfaz DisplayPort (no incluida; descrita a continuación)
- 3 Puerto **HDBaseT**
- 4 Puerto de red **LAN**
- 5 Puerto **Computer In**
- 6 Puerto **Computer/BNC Out**
- 7 Puertos **BNC In**
- 8 Ranura para abrazadera de cable
- 9 Puerto **RS-232C**
- 10 Puerto **Remote**
- 11 Puerto **SDI Out**
- 12 Puerto **SDI In**

13 Puerto **Service**

14 Puerto **USB-A**

Placa de interfaz HDMI/DVI-D (ELPIF01)

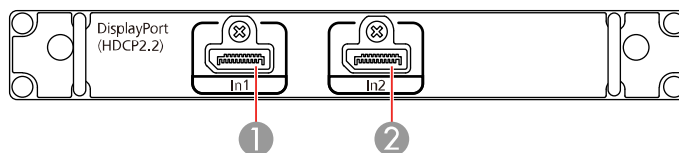


1 Puerto **DVI-D In**

2 Puerto **HDMI In**

3 Puerto **DC Out**

Placa de interfaz DisplayPort (no incluida)



1 Puerto **DisplayPort In1**

2 Puerto **DisplayPort In2**

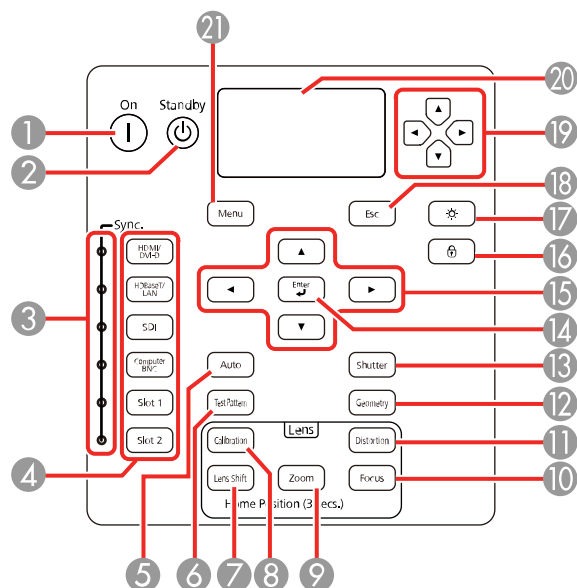
Precaución: No intente instalar o retirar la placa de interfaz del proyector. La electricidad estática u otro tipo de interferencia podría dañar el proyector o causar un mal funcionamiento. Comuníquese con Epson si necesita instalar o retirar una placa de interfaz.

Tema principal: [Ubicación de las piezas del proyector](#)

Referencias relacionadas

[Equipo opcional y piezas de repuesto](#)

Piezas del proyector: Panel de control

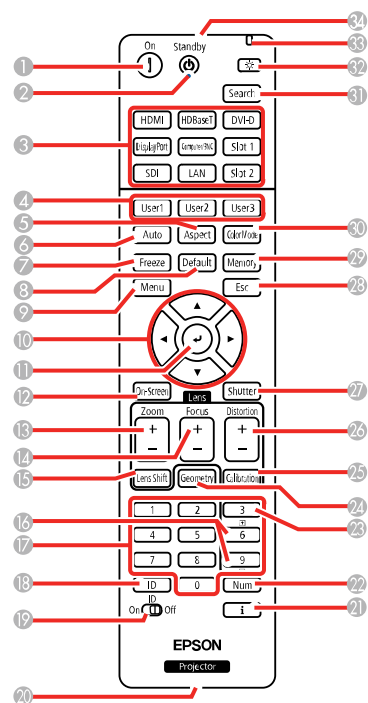


- 1 Botón **On** (enciende el proyector)
- 2 Botón **Standby** (apaga el proyector)
- 3 Indicadores **Sync.** (indican la fuente de imagen seleccionada)
- 4 Botones **Sync.** (seleccionan una fuente de imagen)
- 5 Botón **Auto** (automáticamente ajusta las imágenes de computadora)
- 6 Botón **Test Pattern** (muestra un patrón de prueba)
- 7 Botón **Lens Shift** (ajusta la posición de la imagen)
- 8 Botón **Calibration** (inicia la calibración de la lente)
- 9 Botón **Zoom** (cambia el tamaño de la imagen)
- 10 Botón **Focus** (ajusta el enfoque de la imagen)
- 11 Botón **Distortion** (corrige la distorsión de la imagen)
- 12 Botón **Geometry** (ajusta la forma de la imagen)

- 13 Botón **Shutter** (apaga o enciende la señal de entrada temporalmente)
- 14 Botón **Enter** (selecciona opciones)
- 15 Botones de flecha (para navegar por las opciones en pantalla; ajustan el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente)
- 16 Botón de bloqueo (muestra la pantalla Bloqueo funcionam.)
- 17 Botón de iluminación (ilumina los botones del control remoto y la pantalla LCD temporalmente)
- 18 Botón **Esc** (cancela/sale de las funciones)
- 19 Botones de flecha (seleccionan los ajustes en la pantalla LCD)
- 20 Pantalla LCD (muestra la información de estado del proyector)
- 21 Botón **Menu** (accede al sistema de menús del proyector)

Tema principal: [Ubicación de las piezas del proyector](#)

Piezas del proyector: Control remoto



- 1 Botón **On** (enciende el proyector)
- 2 Botón **Standby** (apaga el proyector)
- 3 Botones de fuente (seleccionan una fuente de imagen)
- 4 Botones **User1**, **User2** y **User3** (abren los menús asignados por el usuario)
- 5 Botón **Aspect** (selecciona la relación de aspecto de la imagen)
- 6 Botón **Auto** (automáticamente ajusta las imágenes de computadora)
- 7 Botón **Freeze** (detiene la acción del video)
- 8 Botón **Default** (restaura los ajustes a sus valores predeterminados en el sistema de menús del proyector)
- 9 Botón **Menu** (accede al sistema de menús del proyector)
- 10 Botones de flecha (para navegar por las opciones en pantalla y mover el puntero)
- 11 Botón Enter (selecciona opciones)
- 12 Botón **On-Screen** (muestra u oculta los menús o mensajes en pantalla)
- 13 Botón **Zoom** (cambia el tamaño de la imagen)
- 14 Botón **Focus** (ajusta el enfoque de la imagen)
- 15 Botón **Lens Shift** (ajusta la posición de la imagen)
- 16 Botones de página hacia arriba y hacia abajo (para desplazarse por los archivos de imagen cuando proyecta desde una computadora a través de una conexión de red o para cambiar el patrón de prueba proyectado)
- 17 Botones numéricos (ingresan números)
- 18 Botón **ID** (mantenga presionado y use los botones numéricos para seleccionar un proyector para controlar)
- 19 Interruptor **ID** (selecciona el control de uno o todos los proyectores mediante el control remoto)
- 20 Puerto del control remoto (punto de conexión para un cable para control remoto)
- 21 Botón **i** (muestra el menú Información)
- 22 Botón **Num** (mantenga presionado y use los botones numéricos para ingresar números)
- 23 Botón **Test Pattern** (muestra un patrón de prueba)
- 24 Botón **Geometry** (corrige la forma de la imagen)
- 25 Botón **Calibration** (inicia la calibración de la lente)

- 26 Botón **Distortion** (corrige la distorsión de la imagen)
- 27 Botón **Shutter** (apaga o enciende la señal temporalmente)
- 28 Botón **Esc** (cancela/sale de las funciones y pasa a los niveles anteriores del menú)
- 29 Botón **Memory** (guarda y aplica los ajustes predefinidos)
- 30 Botón **Color Mode** (selecciona los modos de visualización)
- 31 Botón **Search** (busca las fuentes conectadas)
- 32 Botón de iluminación (ilumina los botones del control remoto temporalmente)
- 33 Indicador luminoso (se ilumina cuando el control remoto está en uso)
- 34 Emisor de señales del control remoto (emite señales del control remoto)

Tema principal: [Ubicación de las piezas del proyector](#)

Configuración del proyector

Siga las instrucciones de las siguientes secciones para configurar el proyector.

[Colocación del proyector](#)

[Conexiones del proyector](#)

[Instalación y retiro de una lente](#)

[Instalación de las pilas del control remoto](#)

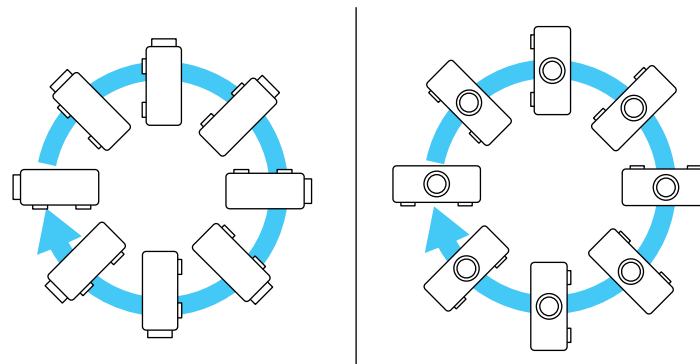
Colocación del proyector

Puede colocar el proyector en casi cualquier superficie plana para proyectar imágenes.

También puede instalar el proyector en un soporte para montaje en techo si desea usarlo en una ubicación fija.

Tenga en cuenta estas recomendaciones cuando seleccione una ubicación para el proyector:

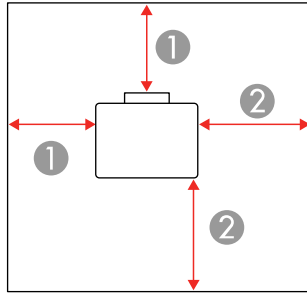
- Coloque el proyector en una superficie resistente y nivelada o instálelo con un soporte de montaje compatible.
- Instale el proyector en cualquier ángulo. No hay un límite vertical u horizontal para la instalación del proyector.



- Deje suficiente espacio alrededor y por debajo del proyector para proporcionar una ventilación adecuada, tal como se describe aquí, y no lo coloque sobre o cerca de elementos que puedan bloquear las ranuras de ventilación.
- Coloque el proyector de modo que quede paralelo a la pantalla.

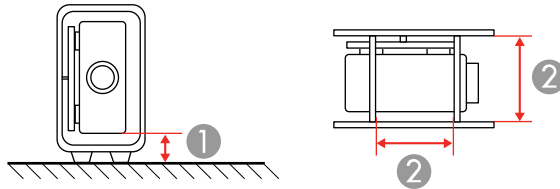
- Coloque el proyector dentro del alcance de una toma de corriente o de un cable de extensión con conexión a tierra.

Precaución: Asegúrese de dejar la siguiente cantidad de espacio alrededor del proyector para no bloquear las salidas y tomas de aire.



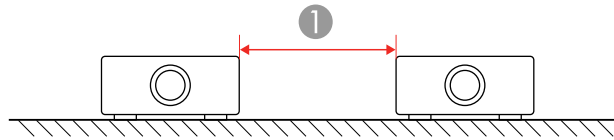
- 1 7,87 pulg. (20 cm)
- 2 19,7 pulg. (50 cm)

Precaución: Si va a colocar el proyector con la toma de aire orientada hacia abajo o lo va a colocar en un soporte para montaje, asegúrese de dejar la siguiente cantidad de espacio alrededor del proyector.



- 1 3,9 pulg. (10 cm)
- 2 7,87 pulg. (20 cm)

Nota: Cuando vaya a instalar varios proyectores, deje la siguiente cantidad de espacio entre los proyectores.



1 19,7 pulg. (50 cm)

Si va a apilar varios proyectores, siga las siguientes directrices:

- No apile más de dos proyectores.
- Incline los proyectores solamente dentro del alcance extensible de las patas.
- Asegure que todas las patas del proyector estén plantadas firmemente en el proyector que está debajo.

[Opciones de configuración e instalación del proyector](#)

[Instalación del proyector en un soporte para montaje](#)

[Protección de la cámara integrada](#)

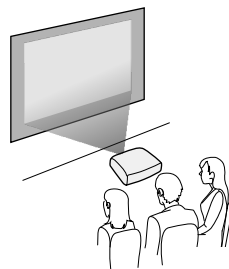
[Distancia de proyección](#)

Tema principal: [Configuración del proyector](#)

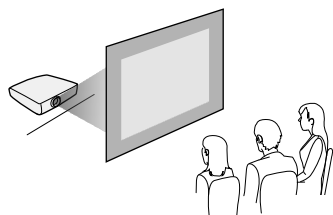
Opciones de configuración e instalación del proyector

Puede configurar o instalar el proyector en las siguientes posiciones:

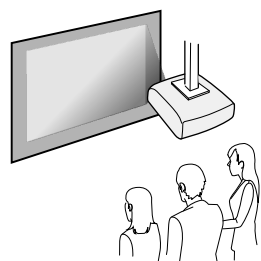
Frontal



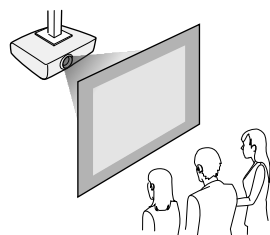
Posterior



Frontal/Techo



Posterior/Techo



Si proyecta desde el techo o por detrás de la pantalla, seleccione el ajuste **Proyección** correcto y, si es necesario, configure el ajuste **Rotación OSD**.

Tema principal: [Colocación del proyector](#)

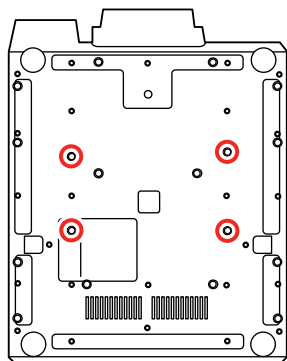
Referencias relacionadas

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

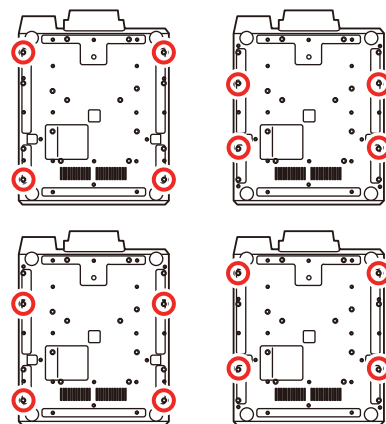
Instalación del proyector en un soporte para montaje

Cuando instale el proyector en un soporte para montaje (no incluido), siga estas directrices:

- Cuando utilice un soporte para montaje en techo o vertical, utilice tornillos M6 con una profundidad de hasta 1,06 pulg. (27 mm) (disponibles en tiendas) para fijar el soporte al proyector en estos cuatro puntos:



- Cuando utilice una abrazadera para fijar el proyector a una estructura de aluminio, utilice tornillos M6 con una profundidad de hasta 1,06 pulg. (27 mm) (disponibles en tiendas) para fijar la abrazadera a, por lo menos, cuatro puntos en el proyector. Puede utilizar cualquiera de estos puntos en el proyector para acomodar la distancia entre los orificios para tornillos y el centro de la estructura de aluminio.



Precaución: Asegúrese de fijar un cable para prevención de caídas disponible en tiendas que pueda soportar un peso de por lo menos 220 lb (100 kg) para fijar el proyector al soporte para montaje y prevenir que se caiga. Revise que el cable no esté flojo y que esté fijado firmemente a los dos puntos de conexión en la parte inferior del proyector.

Tema principal: [Colocación del proyector](#)

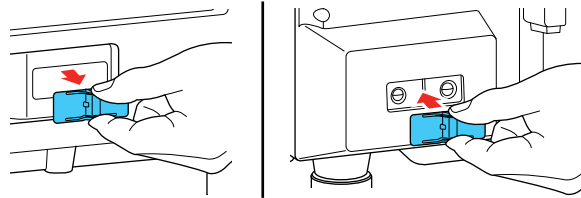
Referencias relacionadas

[Piezas del proyector: Lateral/Posterior](#)

Protección de la cámara integrada

Si va a utilizar el proyector cerca de otros dispositivos que emiten rayos láser, instale la placa de protección sobre la cámara integrada para protegerla de interferencia.

Retire la placa de protección del área de almacenamiento localizado en el costado del proyector y colóquela sobre la cámara integrada en la parte frontal del proyector. Cuando termine de usarla, retire la placa de protección de la cámara y vuelva a colocarla en el área de almacenamiento.



Tema principal: [Colocación del proyector](#)

Referencias relacionadas

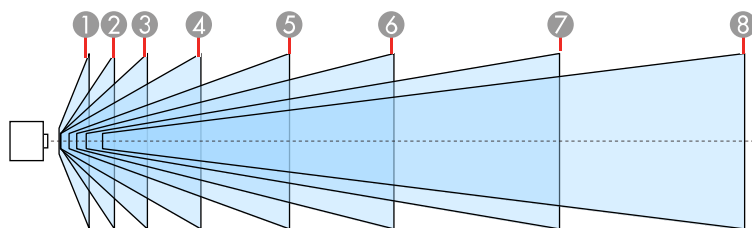
[Piezas del proyector: Frontal/Superior](#)

Distancia de proyección

La distancia a la cual coloca el proyector de la pantalla determina el tamaño aproximado de la imagen. El tamaño de la imagen aumenta entre más lejos esté el proyector de la pantalla, pero puede variar dependiendo del factor de zoom, la relación de aspecto y otros ajustes.

Use las tablas que se presentan a continuación para determinar aproximadamente qué tan lejos colocar el proyector de la pantalla en base a la lente instalada y el tamaño de la imagen proyectada. (Es posible que las cifras de conversión se hayan redondeado hacia arriba o hacia abajo).

También puede usar la Calculadora de distancia de proyección [aquí](#).



Número	Lente	Tamaño de la pantalla	Distancia de proyección
1	ELPLX02 ELPLX02W	100 a 1000 pulg. (254 a 2540 cm)	29,1 a 302,8 pulg. (74 a 769 cm)
2	ELPLU04	60 a 1000 pulg. (152,4 a 2540 cm)	31,5 a 670,0 pulg. (80 a 1702 cm)
3	ELPLW08		42,9 a 1039,0 pulg. (109 a 2639 cm)
4	ELPLW06		58,7 a 1395,3 pulg. (149 a 3544 cm)
5	ELPLM15		78,3 a 2190,2 pulg. (199 a 5563 cm)
6	ELPLM10		120,5 a 3183,5 pulg. (306 a 8086 cm)
7	ELPLM11		175,2 a 4648,4 pulg. (445 a 11807 cm)
8	ELPLL08		261,4 a 6367,7 pulg. (664 a 16174 cm)

Nota: Si la pantalla es más grande que 500 pulg. (1270 cm), es posible que los caracteres pequeños e imágenes no se proyecten claramente.

Tema principal: [Colocación del proyector](#)

Referencias relacionadas

[Equipo opcional y piezas de repuesto](#)

Conexiones del proyector

Consulte las siguientes secciones para conectar el proyector a una variedad de fuentes de proyección.

Precaución: Si usa el proyector en altitudes superiores a los 4921 pies (1500 m), active el ajuste **Modo alta altitud** para asegurar que la temperatura interna del proyector se regule correctamente.

[Conexión de fuentes de video](#)
[Conexión de fuentes de computadora](#)
[Conexión de un transmisor HDBaseT](#)
[Conexión de un monitor de computadora externo](#)

Tema principal: [Configuración del proyector](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Conexión de fuentes de video

Siga las instrucciones de las siguientes secciones para conectar dispositivos de video al proyector.

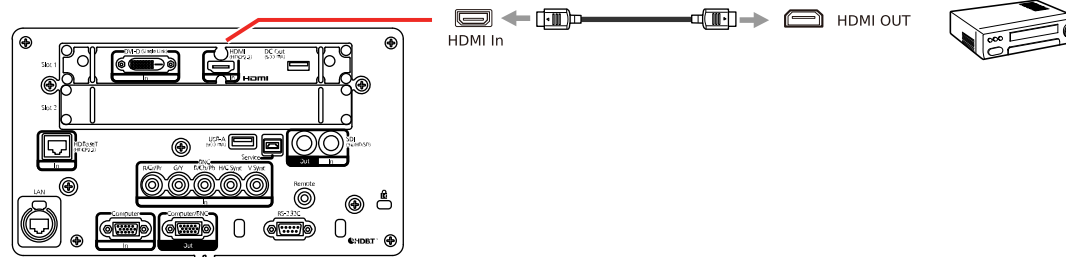
[Conexión de una fuente de video HDMI](#)
[Conexión de una fuente de video componente a BNC](#)
[Conexión de una fuente de video componente](#)
[Conexión de una fuente de video SDI](#)

Tema principal: [Conexiones del proyector](#)

Conexión de una fuente de video HDMI

Si la fuente de video tiene un puerto HDMI, puede conectarla al proyector con un cable HDMI (no incluido). La conexión HDMI proporciona la mejor calidad de imagen.

1. Conecte un extremo del cable HDMI al puerto de salida HDMI de la fuente de video.
2. Conecte el otro extremo del cable al puerto **HDMI In** de la placa HDMI/DVI-D en la ranura 1 del proyector. Si va a conectar un cable HDMI óptico, también debe conectar el conector de alimentación USB del cable al puerto **DC Out** de la placa.



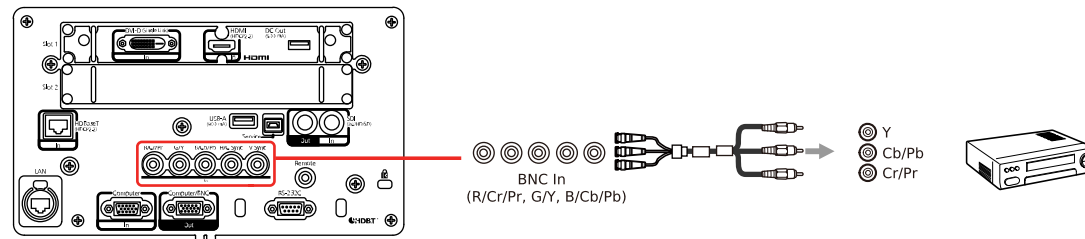
Nota: Dependiendo de la longitud y la calidad de rendimiento del cable USB, es posible que las imágenes no se proyecten correctamente. Para obtener los mejores resultados, utilice un cable conforme al estándar HDMI.

Tema principal: [Conexión de fuentes de video](#)

Conexión de una fuente de video componente a BNC

Si la fuente de video tiene puertos de video componente, puede conectarla al proyector con un cable de video componente a BNC (no incluido). Dependiendo de los puertos de componentes, es posible que sea necesario utilizar un cable adaptador junto con el cable de video componente.

1. Conecte los conectores de componentes a los puertos de salida de video componente del color correspondiente de la fuente, los cuales generalmente se denominan **Y**, **Pb**, **Pr** o **Y**, **Cb**, **Cr**. Si usa un adaptador, conecte estos conectores al cable de video componente.
2. Conecte los conectores BNC a los puertos **R/Cr/Pr**, **G/Y** y **B/Cb/Pb** del proyector.



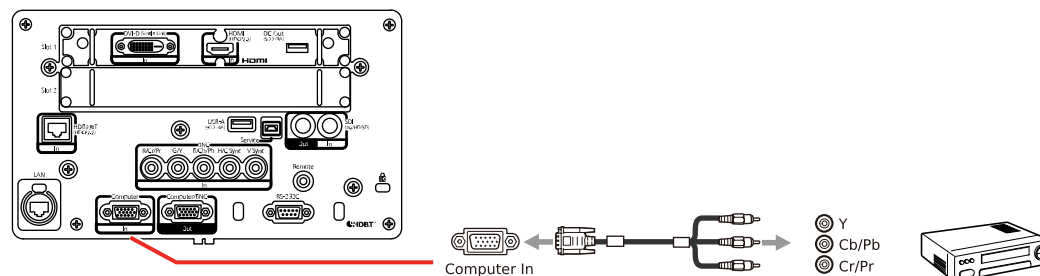
Tema principal: [Conexión de fuentes de video](#)

Conexión de una fuente de video componente

Si la fuente de video tiene puertos de video componente, puede conectarla al proyector con un cable de video componente a VGA (no incluido). Dependiendo de los puertos de componentes, es posible que sea necesario utilizar un cable adaptador junto con el cable de video componente.

1. Conecte los conectores de componentes a los puertos de salida de video componente del color correspondiente de la fuente, los cuales generalmente se denominan **Y**, **Pb**, **Pr** o **Y**, **Cb**, **Cr**. Si usa un adaptador, conecte estos conectores al cable de video componente.

2. Conecte el conector VGA al puerto **Computer In** del proyector.



3. Apriete los tornillos del conector VGA.

Si los colores de la imagen aparecen incorrectos, es posible que tenga que cambiar el ajuste **Señal de entrada** en el menú Señal del proyector.

Tema principal: [Conexión de fuentes de video](#)

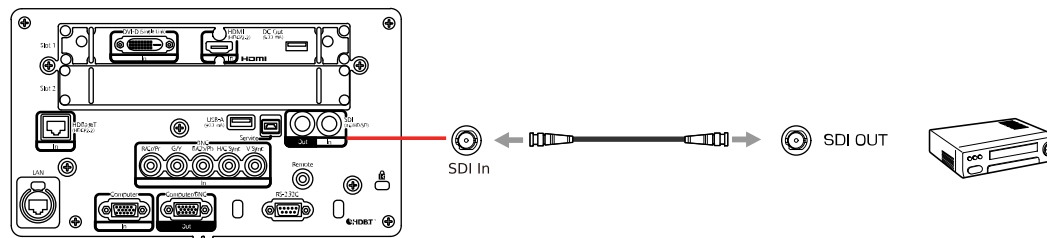
Referencias relacionadas

[Ajustes de la señal de entrada: Menú Señal](#)

Conexión de una fuente de video SDI

Si la fuente de video tiene un puerto SDI, puede conectarla al proyector con un cable de video BNC (no incluido).

1. Conecte un extremo del cable de video BNC al puerto de salida SDI de la fuente de video.
2. Conecte el otro extremo al puerto **SDI In** del proyector.



Nota: Seleccione la señal para el puerto **SDI In** en los **Ajustes SDI** del menú Extendida.

Tema principal: [Conexión de fuentes de video](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Conexión de fuentes de computadora

Siga las instrucciones de las siguientes secciones para conectar una computadora al proyector.

[Conexión de una computadora para video VGA](#)

[Conexión de una computadora para video HDMI](#)

[Conexión de una computadora para video DVI-D](#)

[Conexión de una computadora para video 5 BNC](#)

[Conexión de una computadora para video DisplayPort](#)

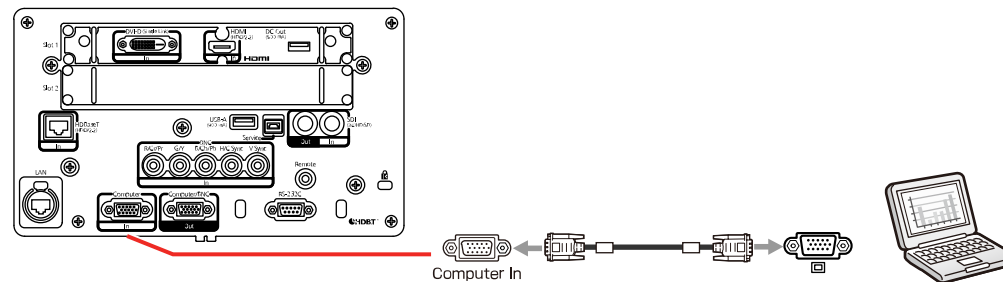
Tema principal: [Conexiones del proyector](#)

Conexión de una computadora para video VGA

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

Nota: Para conectar un Mac que no tiene un puerto de salida de video compatible, es necesario obtener un adaptador que le permita conectarlo a un puerto de entrada del proyector. Póngase en contacto con Apple para obtener información sobre las opciones de adaptadores compatibles. Es posible que necesite un adaptador para conectar un teléfono inteligente o una tableta al proyector. Esto le permite reproducir la pantalla de su teléfono inteligente o tableta, ver películas y más. Póngase en contacto con el fabricante de su dispositivo para obtener información sobre las opciones de adaptadores compatibles.

1. Si es necesario, desconecte el cable de monitor de la computadora.
2. Conecte el cable VGA para computadora al puerto de monitor de la computadora.
3. Conecte el otro extremo al puerto **Computer In** del proyector.



4. Apriete los tornillos del conector VGA.

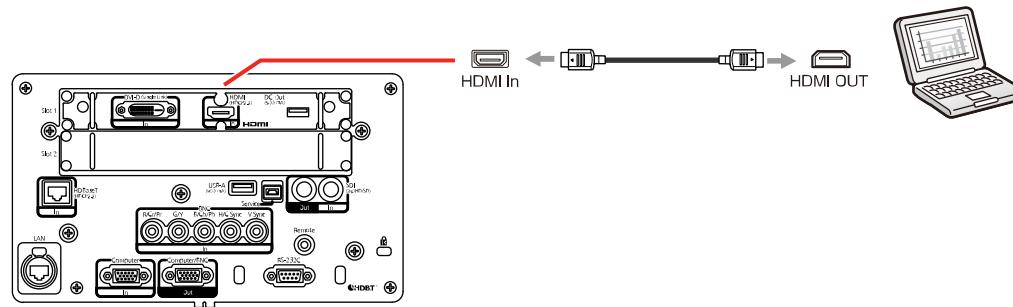
Tema principal: [Conexión de fuentes de computadora](#)

Conexión de una computadora para video HDMI

Si su computadora tiene un puerto HDMI, puede conectarla al proyector con un cable HDMI (no incluido).

Nota: Para conectar un Mac que no tiene un puerto de salida de video compatible, es necesario obtener un adaptador que le permita conectarlo a un puerto de entrada del proyector. Póngase en contacto con Apple para obtener información sobre las opciones de adaptadores compatibles. Es posible que necesite un adaptador para conectar un teléfono inteligente o una tableta al proyector. Esto le permite reproducir la pantalla de su teléfono inteligente o tableta, ver películas y más. Póngase en contacto con el fabricante de su dispositivo para obtener información sobre las opciones de adaptadores compatibles.

1. Conecte un extremo del cable HDMI al puerto de salida HDMI de la computadora.
2. Conecte el otro extremo del cable al puerto **HDMI In** de la placa HDMI/DVI-D en la ranura 1 del proyector. Si va a conectar un cable HDMI óptico, también debe conectar el conector de alimentación USB del cable al puerto **DC Out** de la placa.



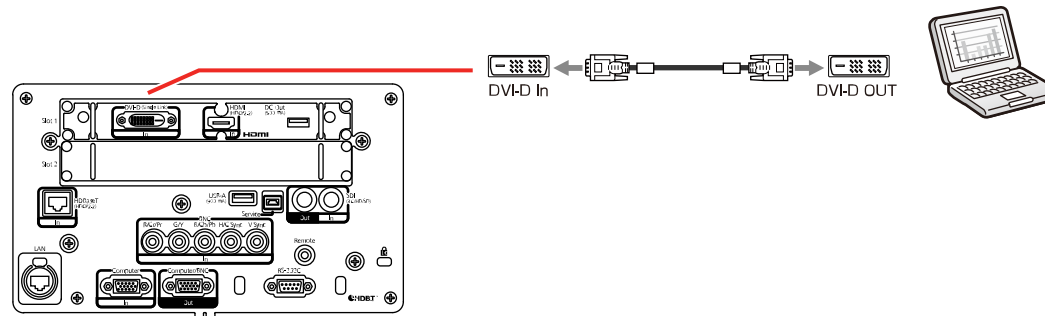
Nota: Dependiendo de la longitud y la calidad de rendimiento del cable USB, es posible que las imágenes no se proyecten correctamente. Para obtener los mejores resultados, utilice un cable conforme al estándar HDMI.

Tema principal: [Conexión de fuentes de computadora](#)

Conexión de una computadora para video DVI-D

Si su computadora tiene un conector DVI-D, puede conectarla al proyector utilizando un cable DVI-D (no incluido).

1. Conecte el cable DVI-D al conector DVI-D de la computadora.
2. Conecte el otro extremo al puerto **DVI-D In** de la placa de interfaz HDMI/DVI-D en la ranura 1 del proyector.

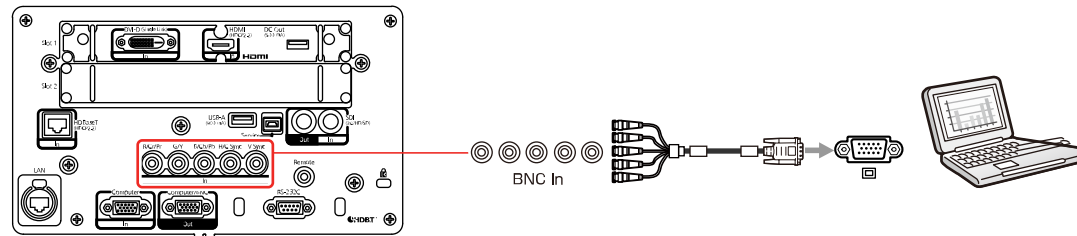


Tema principal: [Conexión de fuentes de computadora](#)

Conexión de una computadora para video 5 BNC

Puede conectar el proyector a su computadora con un cable VGA a 5 BNC (no incluido).

1. Conecte el conector VGA al puerto de monitor de su computadora.
2. Conecte los 5 conectores BNC a los puertos **BNC In** del proyector.

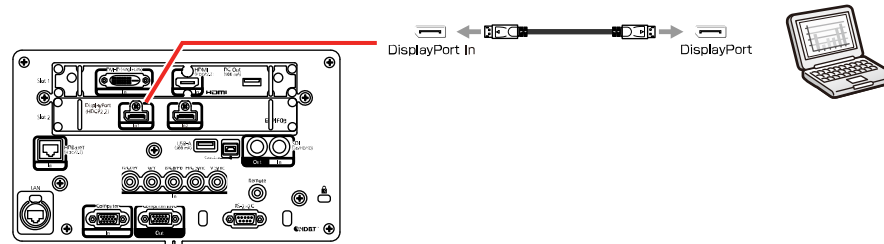


Tema principal: [Conexión de fuentes de computadora](#)

Conexión de una computadora para video DisplayPort

Si su computadora tiene un conector DisplayPort, puede conectarla al proyector utilizando un cable DisplayPort (no incluido). Debe haber instalado la placa de interfaz DisplayPort en la ranura 2 para proporcionar una conexión DisplayPort.

1. Conecte un extremo del cable DisplayPort al conector DisplayPort de la computadora.
2. Conecte el otro extremo al puerto **DisplayPort In** de la placa de interfaz DisplayPort (no incluida) en la ranura 2 del proyector.



Tema principal: [Conexión de fuentes de computadora](#)

Referencias relacionadas

[Equipo opcional y piezas de repuesto](#)

Conexión de un transmisor HDBaseT

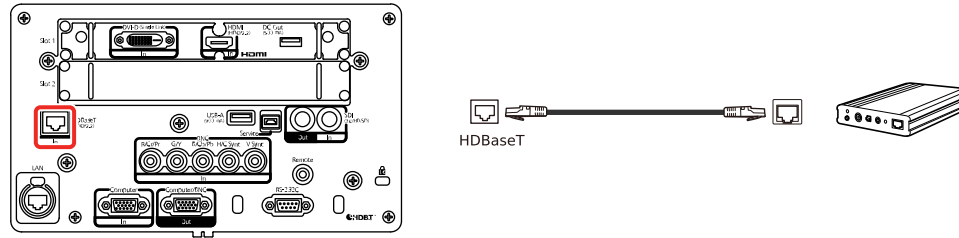
Para enviar una señal HDMI o RS-232C a larga distancia, puede conectar el proyector a un transmisor HDBaseT (no incluido) con un cable de red 100Base-TX. Esto es útil cuando desea enviar una señal al proyector o controlarlo desde una ubicación remota, tal como un salón o un lugar de eventos, ya que puede utilizar un cable de red de 328 pies (100 m) de largo. Para garantizar que la transmisión de datos ocurra correctamente, use un cable de categoría 6 STP o superior.

1. Apague el proyector y el transmisor HDBaseT.

Nota: Asegure que el proyector y el transmisor HDBaseT estén apagados cuando conecte o desconecte un cable de red entre los dispositivos.

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

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



Nota: Consulte la documentación incluida con el transmisor HDBaseT para obtener instrucciones sobre cómo conectarlo a su dispositivo de video o computadora.

4. Encienda el proyector y el transmisor HDBaseT.

Nota: Para habilitar la comunicación entre los puertos de serie y Ethernet del transmisor, seleccione **On** como el ajuste **Control Comunic.** en el menú Extendida del proyector. Cuando activa este ajuste, se deshabilitan los puertos **LAN**, **RS-232C** y **Remote** del proyector. Si conectó un transmisor o conmutador Extron XTP al puerto **HDBaseT** del proyector, seleccione **On** como el ajuste **Extron XTP** en el menú Extendida del proyector.

Tema principal: [Conexiones del proyector](#)

Referencias relacionadas

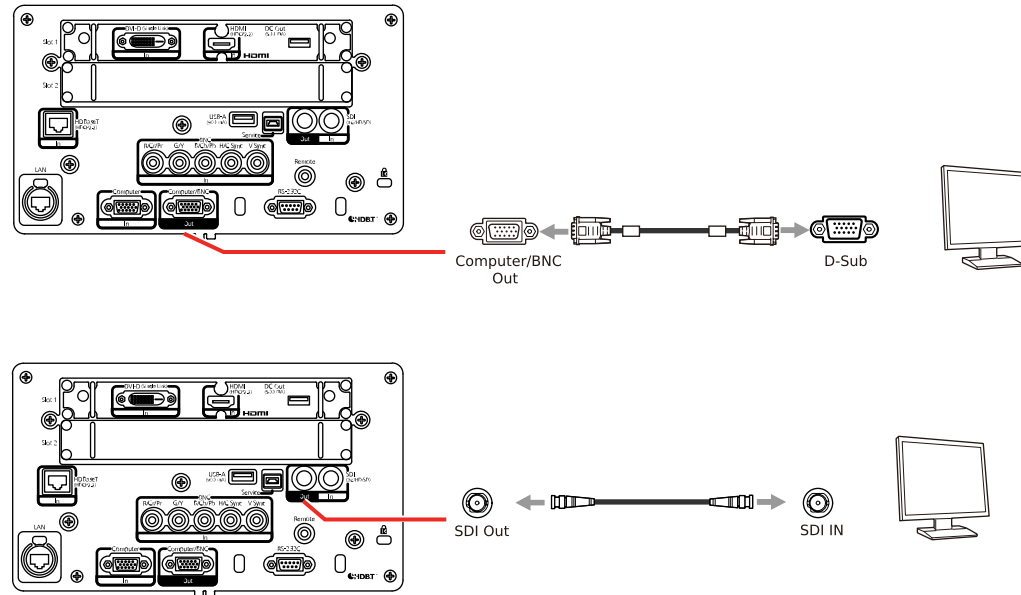
[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Conexión de un monitor de computadora externo

Si conectó una computadora al puerto **Computer In** o **BNC In** del proyector, o si conectó una fuente de video al puerto **SDI In** del proyector, también puede conectar un monitor externo al proyector. Esto le permite ver la presentación en el monitor externo, incluso cuando la imagen proyectada no esté visible.

1. Asegúrese de que la computadora o la fuente de video esté conectada al puerto **Computer In**, **BNC In** o **SDI In** del proyector.

2. Conecte el cable del monitor externo al puerto **Computer/BNC Out** (para fuentes de computadora o BNC) o **SDI Out** (para fuentes SDI) del proyector.



Tema principal: [Conexiones del proyector](#)

Instalación y retiro de una lente

Siga las instrucciones de las siguientes secciones para instalar o retirar una lente compatible.

[Instalación de una lente](#)

[Retiro de una lente](#)

Tema principal: [Configuración del proyector](#)

Instalación de una lente

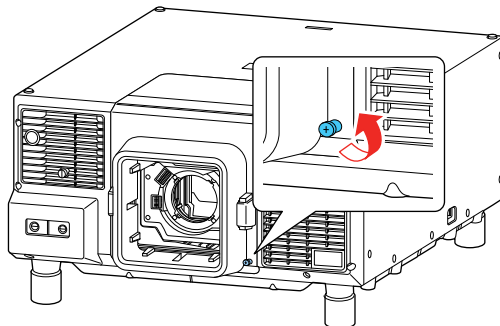
Puede instalar una lente compatible en el proyector.

Advertencia: Apague el proyector y desconecte el cable de alimentación antes de instalar o retirar una lente; de lo contrario, podría recibir una descarga eléctrica.

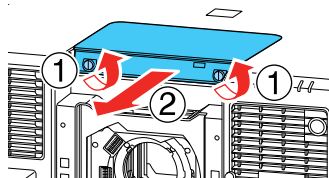
1. Apague el proyector y desconecte el cable de alimentación.

Precaución: No toque la lente con las manos descubiertas para evitar dejar huellas en la superficie de la lente o dañarla. Asegure que la parte frontal del proyector no esté orientada hacia arriba cuando instale la lente. Esto previene que entre suciedad o polvo en el proyector y que disminuya la calidad de la proyección.

2. Utilice su mano para aflojar el tornillo que fija la cubierta de la lente al proyector.

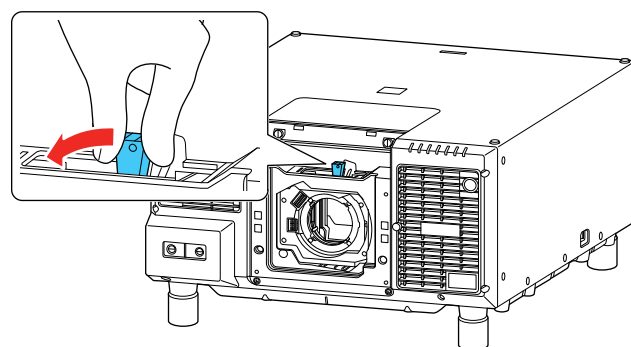
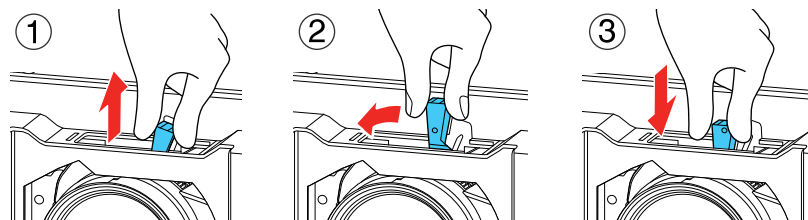


3. Oprima los botones en los costados de la cubierta de la lente y retire la cubierta del proyector.
4. Si va a instalar la lente ELPLX02 o ELPLX02W, afloje los tornillos que fijan la cubierta de la lente de repuesto encima del proyector y retire la cubierta, tal como se muestra a continuación.

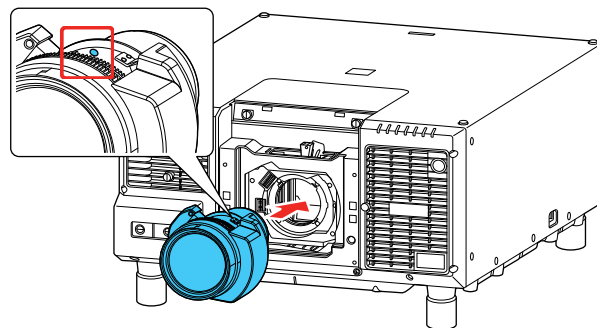


5. Si la palanca de bloqueo de la lente está en la posición **Lock**, suelte la palanca de bloqueo. Tire de la palanca negra hacia arriba (1), apriete la lengüeta de metal contra la palanca, muévala hacia la

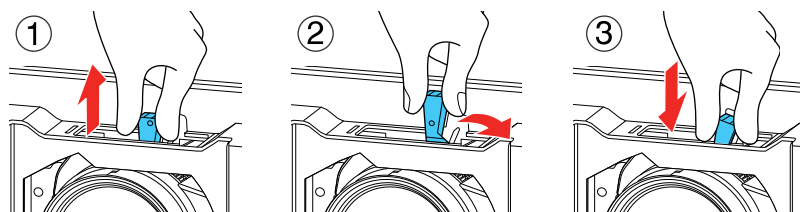
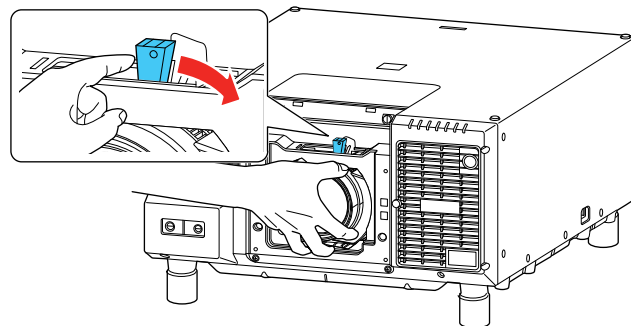
posición **Release** hasta que se detenga (2) y luego empuje la palanca negra hacia adentro, tal como se muestra a continuación (3).



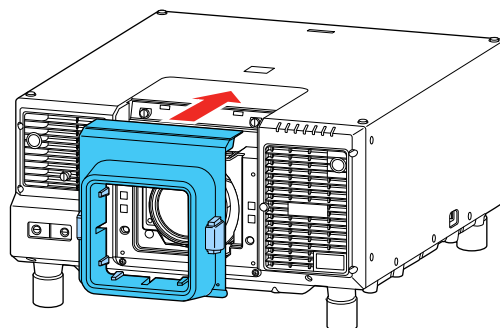
6. Si la lente tiene una tapa que cubre el extremo más angosto, retire la tapa y guárdela para usarla cuando retire la lente después.
7. Coloque la lente de modo que el círculo blanco esté encima e introduzca la lente directamente en el casquillo del proyector.



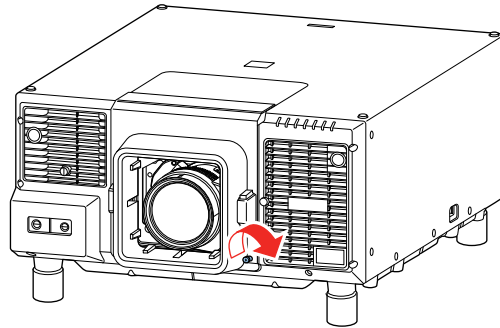
8. Sujete la lente firmemente a medida que coloca la lente en su lugar. Tire de la palanca negra hacia arriba (1), apriete la lengüeta de metal contra la palanca, muévala hacia la posición **Lock** hasta que se detenga (2) y luego empuje la palanca negra hacia adentro, tal como se muestra a continuación (3).



9. Vuelva a colocar la cubierta de la lente, tal como se muestra a continuación.



10. Apriete el tornillo para fijar la cubierta de la lente al proyector.



11. Realice una de las siguientes acciones:

- Si instala una lente diferente a la que usaba anteriormente, verá un mensaje indicándole que calibre la lente la próxima vez que encienda el proyector. Seleccione **Sí** para calibrar la lente.
- Si retira y vuelve a instalar la misma lente, pulse y mantenga presionado el botón **Default** del control remoto durante por lo menos 3 segundos o seleccione **Calibración lente** en el menú Extendida para calibrar la lente.

La calibración puede tardar hasta 3 minutos. Cuando la calibración concluya, la lente vuelve a su posición anterior.

Precaución: Si ve un mensaje indicándole que la calibración de la lente falló, apague el proyector, desconecte el cable de alimentación, retire la lente y vuelva a instalarla. Si continúa viendo un mensaje de error, comuníquese con Epson.

Tema principal: [Instalación y retiro de una lente](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Retiro de una lente

Puede retirar una lente para reemplazarla con una lente diferente.

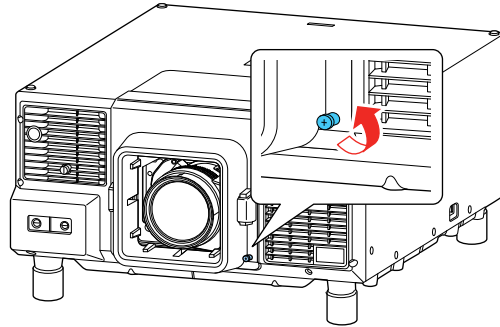
Advertencia: Apague el proyector y desconecte el cable de alimentación antes de instalar o retirar una lente; de lo contrario, podría recibir una descarga eléctrica.

Precaución: Solo retire la lente cuando sea necesario y asegure que la parte frontal del proyector no esté orientada hacia arriba al retirar la lente. Esto previene que entre suciedad o polvo en el proyector y que disminuya la calidad de la proyección. No toque la lente con las manos descubiertas para evitar dejar huellas en la superficie de la lente o dañarla.

1. Centre la lente con el botón **Lens Shift**.
2. Apague el proyector y desconecte el cable de alimentación.

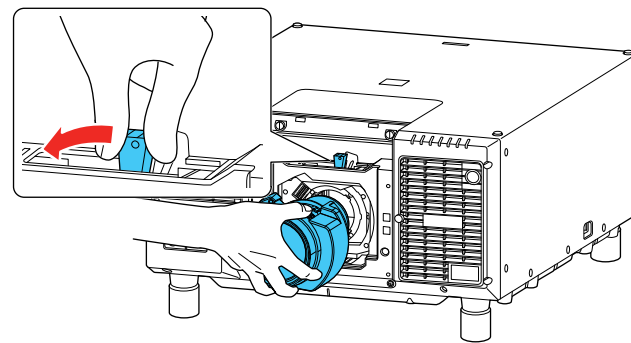
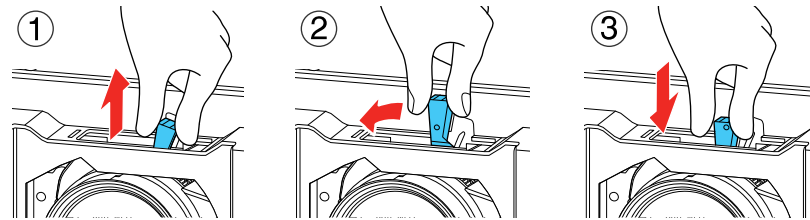
Advertencia: Espere aproximadamente 30 minutos después de apagar el proyector antes de retirar la lente. Si toca la lente inmediatamente después de realizar una proyección o de apagar el proyector, podría causar quemaduras.

3. Utilice su mano para aflojar el tornillo que fija la cubierta de la lente al proyector.



4. Oprima los botones en los costados de la cubierta de la lente y retire la cubierta del proyector.
5. Sujete la lente firmemente a medida que retira el bloqueo de la lente. Tire de la palanca negra hacia arriba (1), apriete la lengüeta de metal contra la palanca, muévala hacia la posición **Release** hasta

que se detenga (2) y luego empuje la palanca negra hacia adentro, tal como se muestra a continuación (3).



6. Retire la lente del proyector.
7. Si no va a instalar otra lente de inmediato, vuelva a colocar la cubierta de la lente y la tapa para proteger el proyector.

Tema principal: [Instalación y retiro de una lente](#)

Tareas relacionadas

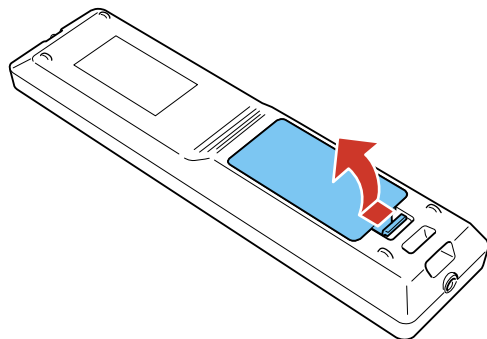
[Ajuste de la posición de la imagen con el desplazamiento de la lente](#)

Instalación de las pilas del control remoto

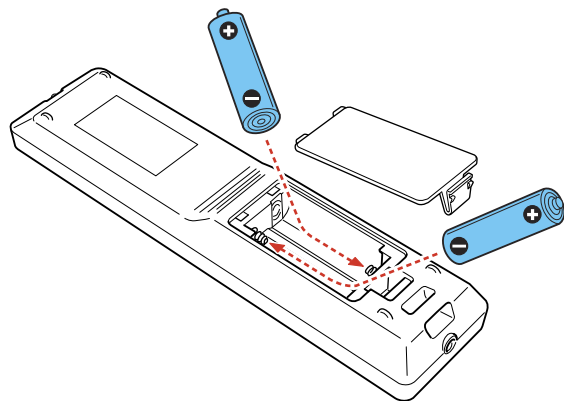
El control remoto usa las dos pilas AA que se proporcionan con el proyector.

Precaución: Utilice solo el tipo de pilas especificadas en este manual. No instale pilas de diferentes tipos y no mezcle pilas nuevas y viejas.

1. Retire la tapa del compartimiento de las pilas.

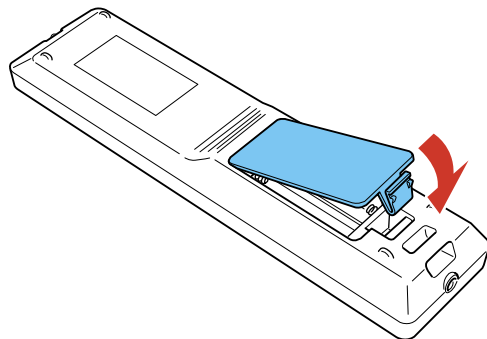


2. Coloque las pilas con los polos + y – tal como se muestra en la imagen.



Advertencia: Asegure que las pilas estén instaladas correctamente. Si las pilas no están instaladas correctamente, pueden explotar o gotear, causando un incendio, lesiones o daños al producto.

3. Vuelva a colocar la tapa del compartimiento de las pilas y presiónela hasta que encaje en su lugar.



Advertencia: Deseche las pilas usadas de acuerdo con la normativa local. No exponga las pilas al calor o al fuego. Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños; implican riesgos de asfixia y son muy peligrosas si se ingieren.

Tema principal: [Configuración del proyector](#)

Uso del proyector en una red

Siga las instrucciones de las siguientes secciones para configurar el proyector para uso en una red.

[Proyección en una red alámbrica](#)

[Proyección en una red inalámbrica](#)

[Configuración de avisos por correo electrónico del proyector a través de la red](#)

[Selección de otros ajustes de red](#)

[Configuración de una dirección IP estática en la pantalla LCD](#)

[Control de un proyector en la red con un navegador web](#)

[Uso de Crestron Connected](#)

[Definiciones de canal Art-Net](#)

[Registro de un certificado digital en el proyector](#)

Proyección en una red alámbrica

Puede proyectar a través de una red alámbrica. Para ello, conecte el proyector a la red con un cable Ethernet y luego configure el proyector y la computadora para proyección en una red.

Después de conectar y configurar el proyector, instale el software del proyector. Es posible que necesite instalarlo desde el CD del software, si está incluido, o descargue el software y los manuales, según sea necesario.

Nota: Si el proyector está conectado por medio de un cable LAN (Ethernet) a una red que incluye un punto de acceso inalámbrico, puede conectar el proyector de forma inalámbrica por medio del punto de acceso utilizando el software de red Epson.

[Conexión a una red alámbrica](#)

[Selección de los ajustes de la red alámbrica](#)

Tema principal: [Uso del proyector en una red](#)

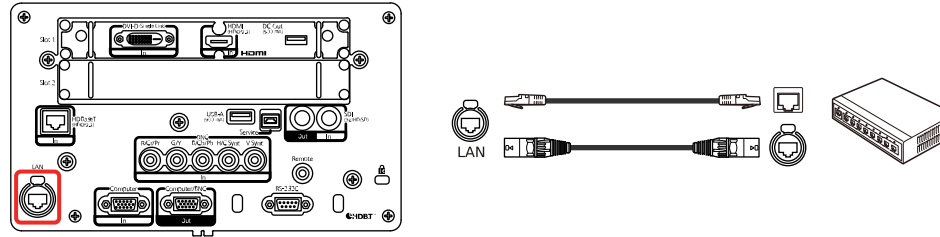
Referencias relacionadas

[Software y manuales adicionales del proyector](#)

Conexión a una red alámbrica

Para conectar el proyector a una red de área local (LAN) alámbrica, use un cable de red 100Base-TX o 10Base-T. También puede conectar un cable LAN etherCON (disponible en tiendas). Para garantizar que la transmisión de datos ocurra correctamente, use un cable blindado de categoría 5 o superior.

1. Conecte un extremo del cable de red al concentrador, interruptor o router de la red.
2. Conecte el otro extremo del cable al puerto **LAN** del proyector.



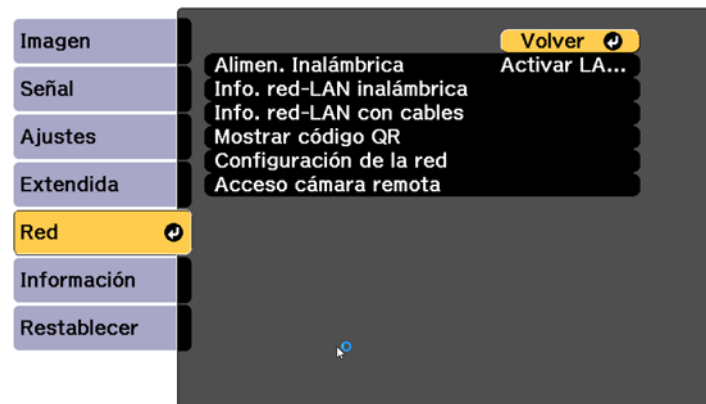
Tema principal: [Proyección en una red alámbrica](#)

Selección de los ajustes de la red alámbrica

Antes de proyectar desde computadoras en la red, debe seleccionar los ajustes de red para el proyector mediante el sistema de menús.

Nota: Asegúrese de haber conectado el proyector a la red alámbrica mediante el puerto **LAN**.

1. Encienda el proyector.
2. Pulse el botón **Menu**.
3. Seleccione el menú **Red** y pulse el botón **Enter**.



4. Seleccione **Configuración de la red** y pulse el botón **Enter**.
5. Seleccione el menú **Básica** y pulse el botón **Enter**.

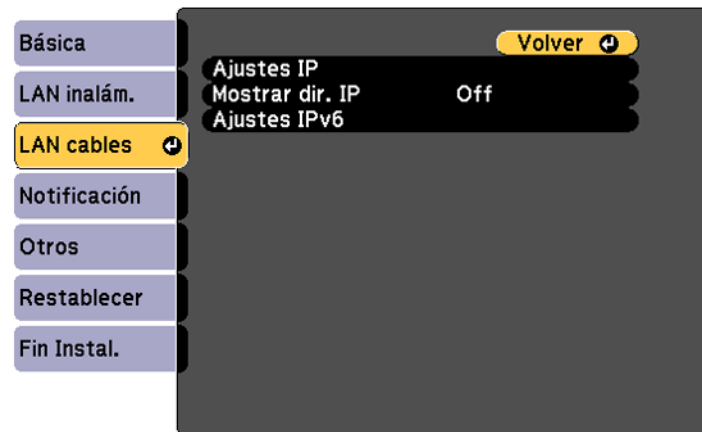


6. Seleccione las siguientes opciones generales, según sea necesario:
 - **Nombre proyector** le permite ingresar un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos para identificar al proyector en la red.
 - **Contraseña PjLink** le permite ingresar una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para usar el protocolo PjLink para controlar el proyector.
 - **Contraseña Remote** permite ingresar una contraseña de hasta 8 caracteres alfanuméricos para acceder a la pantalla Remote en Epson Web Control. (El nombre de usuario predeterminado es **EPSONREMOTE** y la contraseña predeterminada es **guest**).
 - **Contraseña Acc. Web** permite ingresar una contraseña de hasta 8 caracteres alfanuméricos para acceder a Epson Web Control. (El nombre de usuario predeterminado es **EPSONWEB**; la contraseña predeterminada es **admin**).
 - **Contraseña moderador** permite ingresar una contraseña de hasta 4 números para acceder al proyector como un moderador con el software Epson iProjection (Windows/Mac) o la aplicación Epson iProjection.
 - **Clave proyector** le permite activar una contraseña de seguridad para evitar el acceso al proyector de cualquier persona que no se encuentre presente en la habitación donde está el proyector. El proyector muestra una palabra clave aleatoria que debe ingresar desde una computadora utilizando el software Epson iProjection (Windows/Mac) o un dispositivo iOS o Android, o en un Chromebook, utilizando la aplicación Epson iProjection.

- **Mostrar pal. clave** le permite mostrar una palabra clave en la imagen proyectada cuando accede al proyector a través del software Epson iProjection (Windows/Mac) o un dispositivo iOS o Android, o en un Chromebook, utilizando la aplicación Epson iProjection.
- **Mostrar info. de LAN** le permite seleccionar cómo el proyector muestra la información de la red. Puede seleccionar una opción para mostrar un código QR que le permite conectar sus dispositivos iOS o Android rápidamente usando la aplicación Epson iProjection.

Nota: Utilice el teclado virtual para ingresar el nombre, las contraseñas y la palabra clave. Pulse los botones de flecha del control remoto para resaltar caracteres y pulse el botón **Enter** para seleccionarlos.

7. Seleccione el menú **LAN cables** y pulse el botón **Enter**.



8. Seleccione los Ajustes IP, según sea necesario:
 - Si su red asigna direcciones automáticamente, active el ajuste **DHCP**.
 - Si debe definir direcciones manualmente, desactive el ajuste **DHCP** e ingrese la **Dirección IP**, la **Máscara de subred** y la **Dir. pta enlace** (Dirección de puerta de enlace), según sea necesario.

Nota: Para resaltar los números que desea usar del teclado virtual, pulse los botones de flecha del control remoto. Para seleccionar el número resaltado, pulse el botón **Enter**.

9. Para que no se muestre la dirección IP en la pantalla cuando el proyector esté en modo de espera, desactive el ajuste **Mostrar dir. IP**.

10. Para conectar el proyector a la red utilizando el protocolo IPv6, seleccione **On** como la opción **Ajustes IPv6**. Luego, seleccione los ajustes **Configur. automática** y **Usar dirección temporal**, según sea necesario.
11. Cuando termine de seleccionar los ajustes, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para guardar los ajustes y salir del sistema de menús.

Tema principal: [Proyección en una red alámbrica](#)

Proyección en una red inalámbrica

Puede proyectar a través de una red inalámbrica. Para ello, debe configurar el proyector y la computadora para la proyección inalámbrica.

Para conectar el proyector de forma inalámbrica, configure la conexión a través de los menús Red del proyector.

Después de conectar y configurar el proyector, instale el software del proyector. Es posible que necesite instalarlo desde el CD del software, si está incluido, o descargue el software y los manuales, según sea necesario.

Nota: Si el proyector está conectado por medio de un cable LAN a una red que incluye un punto de acceso inalámbrico, puede conectar el proyector de forma inalámbrica por medio del punto de acceso utilizando el software de red Epson.

[Uso de un código QR para conectar un dispositivo móvil](#)

[Uso de Quick Wireless Connection \(Windows\)](#)

[Selección manual de los ajustes de la red inalámbrica](#)

[Selección de los ajustes de red inalámbrica en Windows](#)

[Selección de los ajustes de red inalámbrica en Mac](#)

[Configuración de la seguridad de la red inalámbrica](#)

Tema principal: [Uso del proyector en una red](#)

Referencias relacionadas

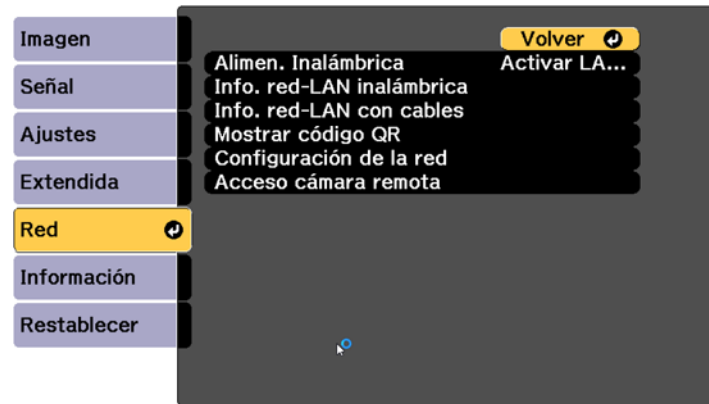
[Software y manuales adicionales del proyector](#)

Uso de un código QR para conectar un dispositivo móvil

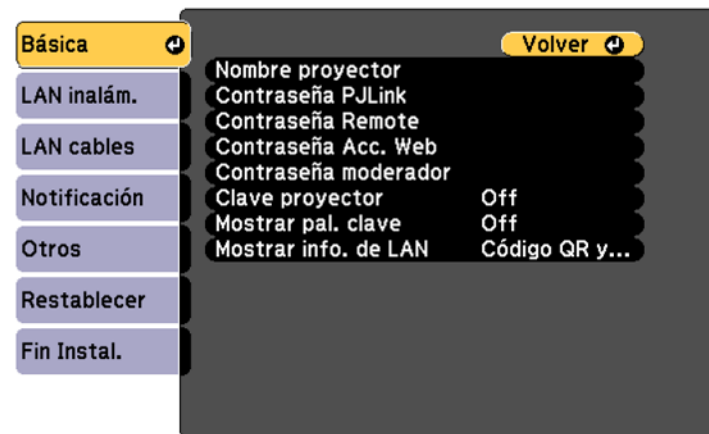
Después de que haya seleccionado los ajustes inalámbricos de su red para el proyector, puede mostrar un código QR en la pantalla y utilizarlo para conectar un dispositivo móvil con la aplicación Epson iProjection.

Nota: Asegúrese de tener instalada la última versión de Epson iProjection en su dispositivo. Visite la página latin.epson.com/iprojection para obtener más información.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Red** y pulse el botón **Enter**.



3. Seleccione **Configuración de la red** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione el menú **Básica** y pulse el botón **Enter**.



5. Configure el ajuste **Mostrar info. de LAN** en **Código QR y texto**.
6. Seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para guardar los ajustes y salir del sistema de menús.
7. Realice una de las siguientes acciones:
 - Pulse el botón **LAN** del control remoto.
 - Seleccione **Mostrar código QR** en el menú Red del proyector.Verá el código QR en la superficie de proyección.

Nota: Si no ve el código QR después de pulsar el botón **LAN**, pulse el botón **Enter** para verlo.

8. Inicie la aplicación Epson iProjection en su dispositivo móvil.
9. Use la función del lector de código QR para leer el código QR y conectar su dispositivo al proyector. Visite la página latin.epson.com/iprojection para obtener instrucciones.

Tema principal: [Proyección en una red inalámbrica](#)

Referencias relacionadas

[Software y manuales adicionales del proyector](#)

Uso de Quick Wireless Connection (Windows)

Puede crear una llave USB Quick Wireless Connection para conectar el proyector rápidamente a una computadora con Windows de forma inalámbrica. Luego, puede proyectar su presentación y retirar la llave cuando termine.

Nota: Su proyector no incluye una unidad flash USB.

1. Cree una llave USB Quick Wireless Connection con una unidad flash USB y el software Epson iProjection (Windows).

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

2. Encienda el proyector.
3. Pulse el botón **LAN** del control remoto.
Se muestra la pantalla de espera LAN.
4. Verifique el SSID y la dirección IP.

5. Conecte la llave USB al puerto **USB-A** del proyector.

Verá un mensaje proyectado indicando que la actualización de la información de la red ha concluido.

6. Retire la llave USB.

7. Conecte la llave USB a un puerto USB de su computadora.

Nota: Si está utilizando Windows Vista y aparece la ventana Reproducción automática, seleccione **Ejecutar MPPLaunch.exe**, luego seleccione **Permitir** en la siguiente pantalla.

8. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el software Epson iProjection.

Nota: Si ve un mensaje de Windows Firewall, haga clic en **Sí** para desactivar el firewall. Necesita derechos de administrador para instalar el software. Si no empieza la instalación automáticamente, haga doble clic en **MPPLaunch.exe** en la llave USB.

Luego de unos minutos, la imagen de la computadora se mostrará a través del proyector. Si no aparece, pulse el botón **LAN** o **Source Search** del control remoto o reinicie su computadora.

9. Ejecute su presentación según sea necesario.

10. Cuando termine de proyectar de forma inalámbrica, seleccione la opción **Quitar hardware de forma segura** en la barra de tareas de Windows, luego retire la llave USB de la computadora.

Nota: Puede compartir la llave USB con otras computadoras sin desconectar su computadora. Es posible que necesite reiniciar la computadora para reactivar la conexión LAN inalámbrica.

Tema principal: [Proyección en una red inalámbrica](#)

Referencias relacionadas

[Software y manuales adicionales del proyector](#)

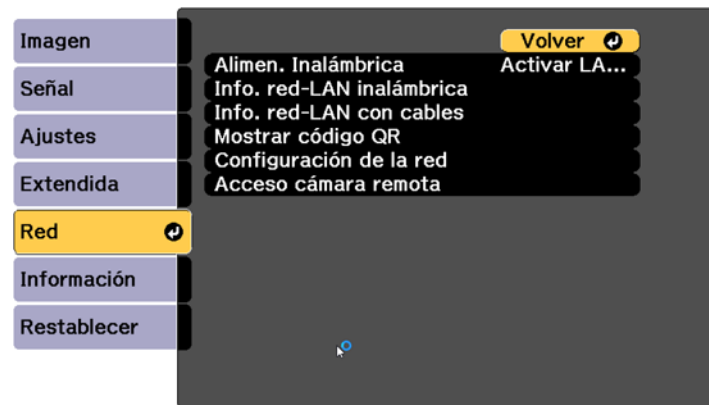
[Piezas del proyector: Puertos de interfaz](#)

Selección manual de los ajustes de la red inalámbrica

Antes de proyectar desde la red inalámbrica, debe seleccionar los ajustes de red para el proyector mediante el sistema de menús.

1. Encienda el proyector.
2. Pulse el botón **Menu**.

3. Seleccione el menú **Red** y pulse el botón **Enter**.



4. Asegure que el ajuste **Alimen. Inalámbrica** esté configurado en **Activar LAN inal.**
5. Seleccione **Configuración de la red** y pulse el botón **Enter**.
6. Seleccione el menú **Básica** y pulse el botón **Enter**.

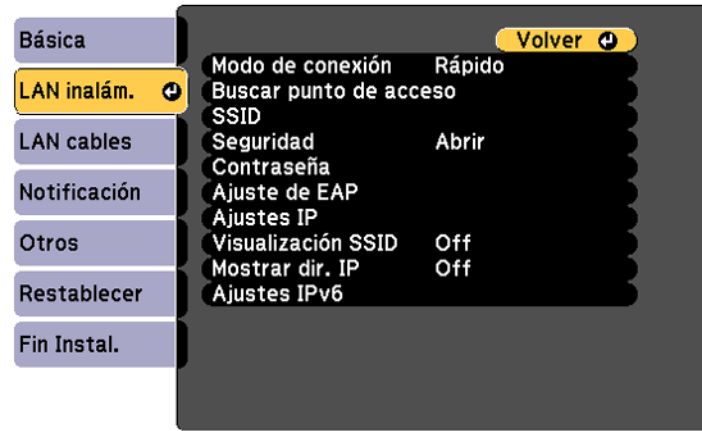


7. Seleccione las siguientes opciones generales, según sea necesario:
- **Nombre proyector** le permite ingresar un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos para identificar al proyector en la red.

- **Contraseña PJLink** le permite ingresar una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para usar el protocolo PJLink para controlar el proyector.
- **Contraseña Remote** permite ingresar una contraseña de hasta 8 caracteres alfanuméricos para acceder a la pantalla Remote o Control básico en Epson Web Control. (El nombre de usuario predeterminado es **EPSONREMOTE** y la contraseña predeterminada es **guest**).
- **Contraseña Acc. Web** permite ingresar una contraseña de hasta 8 caracteres alfanuméricos para acceder al proyector por la red. (El nombre de usuario predeterminado es **EPSONWEB**; la contraseña predeterminada es **admin**).
- **Contraseña moderador** permite ingresar una contraseña de hasta 4 números para acceder al proyector como un moderador con el software Epson iProjection (Windows/Mac) o la aplicación Epson iProjection.
- **Clave proyector** le permite activar una contraseña de seguridad para evitar el acceso al proyector de cualquier persona que no se encuentre presente en la habitación donde está el proyector. El proyector muestra una palabra clave aleatoria que debe ingresar desde una computadora utilizando el software Epson iProjection (Windows/Mac) o un dispositivo iOS o Android, o en un Chromebook, utilizando la aplicación Epson iProjection.
- **Mostrar pal. clave** le permite mostrar una palabra clave en la imagen proyectada cuando accede al proyector a través del software Epson iProjection (Windows/Mac) o un dispositivo iOS o Android, o en un Chromebook, utilizando la aplicación Epson iProjection.
- **Mostrar info. de LAN** le permite seleccionar cómo el proyector muestra la información de la red. Puede seleccionar una opción para mostrar un código QR que le permite conectar sus dispositivos iOS o Android rápidamente con la aplicación Epson iProjection.

Nota: Use el teclado virtual para ingresar el nombre, las contraseñas y la palabra clave. Pulse los botones de flecha del control remoto para resaltar caracteres y pulse el botón **Enter** para seleccionarlos.

8. Seleccione el menú **LAN inalám.** y pulse el botón **Enter**.



9. Seleccione los ajustes del menú **LAN inalám.** según sea necesario para su red.
10. Cuando termine de seleccionar los ajustes, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para guardar los ajustes y salir del sistema de menús.

Después de establecer los ajustes inalámbricos para el proyector, debe seleccionar la red inalámbrica en su computadora o en su dispositivo iOS o Android.

[Ajustes del menú LAN inalámbrica](#)

Tema principal: [Proyección en una red inalámbrica](#)

Ajustes del menú LAN inalámbrica

Ajuste	Opciones	Descripción
Modo de conexión	Rápido Avanzado	Selecciona el tipo de conexión inalámbrica: Rápido: le permite conectarse directamente a múltiples teléfonos inteligentes, tabletas o computadoras. Avanzado: le permite conectarse a múltiples teléfonos inteligentes, tabletas o computadoras a través de un punto de acceso de la red inalámbrica.
Buscar punto de acceso	Ir a vista de búsqueda	Busque puntos de acceso de redes inalámbricas disponibles en el modo de conexión Avanzado .
SSID	Puede ingresar hasta 32 caracteres alfanuméricos.	Establece el SSID (nombre de la red) del sistema de LAN inalámbrica al que está conectado el proyector.
Seguridad	Abrir WPA2-PSK WPA/WPA2-PSK WPA2-EAP WPA/WPA2-EAP	Selecciona el tipo de seguridad inalámbrica utilizado en la red inalámbrica (algunas opciones solo están disponibles cuando el ajuste Modo de conexión está configurado en Avanzado).
Contraseña	Puede ingresar entre 8 a 63 caracteres alfanuméricos.	Introduzca una paráfrasis para la red inalámbrica.

Ajuste	Opciones	Descripción
Ajustes de EAP	Tipo de EAP Nombre de usuario Contraseña Certificado cliente Ver. cert. servidor Certificado CA Nomb. serv. Radius	Configura los ajustes EAP para la seguridad WPA2-EAP y WPA/WPA2-EAP.
Canal	1ch 6ch 11ch	En el modo de conexión Rápido , selecciona la banda de frecuencia (canal) utilizada por la red LAN inalámbrica.
Ajustes IP	DHCP Dirección IP Máscara de subred Dir. pta enlace	Activa el protocolo DHCP si su red asigna direcciones automáticamente; seleccione Off para ingresar manualmente la Dirección IP , la Máscara de subred y la Dir. pta enlace (algunas opciones solo están disponibles cuando el ajuste Modo de conexión está configurado en Avanzado).
Visualización SSID	On Off	Selecciona si se muestra o no el SSID en la pantalla de modo en espera de red.
Mostrar dir. IP	On Off	Selecciona si se muestra o no la dirección IP en la pantalla de modo en espera de red.
Ajustes IPv6	IPv6 Configur. automática Use dirección temporal	Selecciona los ajustes IPv6 cuando conecta el proyector a la red usando el protocolo IPv6.

Tema principal: [Selección manual de los ajustes de la red inalámbrica](#)

Selección de los ajustes de red inalámbrica en Windows

Antes de conectar el proyector, seleccione la red inalámbrica correcta en su computadora.

1. Para acceder al software de su utilidad inalámbrica, haga doble clic en el icono de red en la barra de tareas de Windows.
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Si el proyector está configurado en una red existente (modo Avanzado), seleccione el nombre de la red (SSID).
 - Si el proyector está configurado para el modo Rápido, seleccione el SSID del proyector.
3. Haga clic en **Conectar**.

Tema principal: [Proyección en una red inalámbrica](#)

Selección de los ajustes de red inalámbrica en Mac

Antes de conectar el proyector, seleccione la red inalámbrica correcta en su Mac.

1. Haga clic en el icono de AirPort localizado en la barra de menús en la parte superior de la pantalla.
2. Asegúrese de que AirPort esté activado y luego realice una de las siguientes acciones:
 - Si el proyector está configurado en una red existente (modo Avanzado), seleccione el nombre de la red (SSID).
 - Si el proyector está configurado para el modo Rápido, seleccione el SSID del proyector.

Tema principal: [Proyección en una red inalámbrica](#)

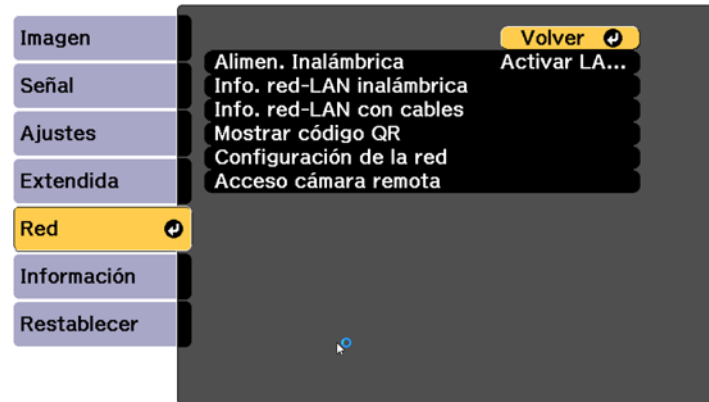
Configuración de la seguridad de la red inalámbrica

Puede configurar la seguridad para el proyector en una red inalámbrica. Configure una de las siguientes opciones de seguridad para que coincida con los ajustes utilizados en la red:

- WPA2-PSK (modos de conexión Avanzado y Rápido)
- WPA/WPA2-EAP (modo Avanzado)
- WPA/WPA2-PSK (modo de conexión Avanzado)
- WPA/WPA2-EAP (modo de conexión Avanzado)

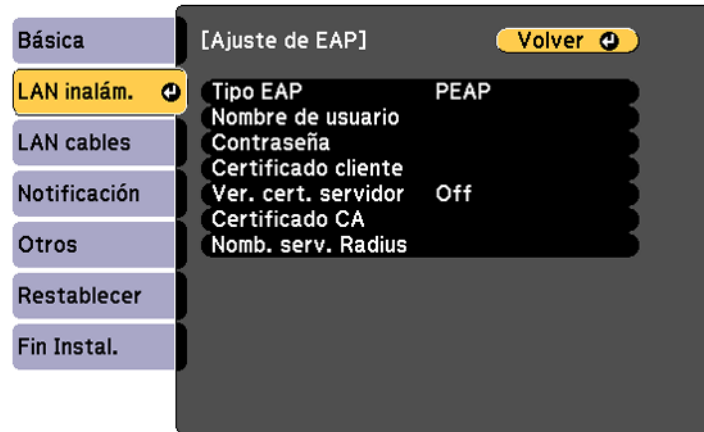
Nota: Contacte a su administrador de red para obtener ayuda sobre cómo ingresar la información correcta.

1. Si desea configurar la seguridad WPA2-EAP o WAP/WAP2-EAP, asegure que el archivo de su certificado digital sea compatible con el registro del proyector y esté colocado directamente en un dispositivo de almacenamiento USB.
2. Pulse el botón **Menu**.
3. Seleccione el menú **Red** y pulse el botón **Enter**.



4. Seleccione **Configuración de la red** y pulse el botón **Enter**.
5. Seleccione **LAN inalám.** y pulse el botón **Enter**.
6. Seleccione el ajuste **Seguridad** para que coincida con los ajustes de su red.

7. Realice una de las siguientes acciones dependiendo del ajuste de seguridad de red que seleccionó:
- **WPA2-PSK** o **WPA/WPA2-PSK**: Seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para guardar los ajustes y salir del sistema de menús. Salte los siguientes pasos.
 - **WPA2-EAP** o **WPA/WPA2-EAP**: Seleccione **Ajuste de EAP** y pulse el botón **Enter**.



8. Seleccione su protocolo de autenticación como el ajuste **Tipo EAP**.
9. Para importar su certificación, seleccione el tipo de certificado (ya sea **Certificado de cliente** o **Certificado CA**) y pulse el botón **Enter**.

Nota: También puede registrar un certificado digital desde su navegador web. Asegúrese de registrar el certificado solo una vez; de lo contrario, es posible que el certificado no se instale correctamente.

10. Seleccione **Registrar** y pulse el botón **Enter**.
11. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para conectar un dispositivo de almacenamiento USB al puerto **USB-A** del proyector.
12. Pulse el botón **Enter** para mostrar la lista de certificados.
13. Seleccione el certificado CA que desea importar de la lista mostrada.
Verá un mensaje indicándole que introduzca la contraseña del certificado.
14. Introduzca una contraseña y pulse el botón **Enter**.

Verá un mensaje de finalización cuando se termine de importar el certificado.

15. Configure los siguientes ajustes EAP, según sea necesario:

- **Nombre de usuario** le permite ingresar un nombre de usuario de hasta 64 caracteres alfanuméricos. Para ingresar más de 32 caracteres, use su navegador web.
- **Contraseña** le permite ingresar una contraseña de hasta 64 caracteres alfanuméricos cuando utiliza los protocolos PEAP, EAP-FAST o LEAP. Para ingresar más de 32 caracteres, use su navegador web.
- **Ver. cert. servidor** le permite seleccionar si desea verificar el certificado del servidor cuando se ha configurado un certificado de CA.
- **Nomb. serv. Radius** le permite ingresar el nombre del servidor que va a verificar.

16. Cuando termine de seleccionar los ajustes, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para guardar los ajustes y salir del sistema de menús.

Tema principal: [Proyección en una red inalámbrica](#)

Referencias relacionadas

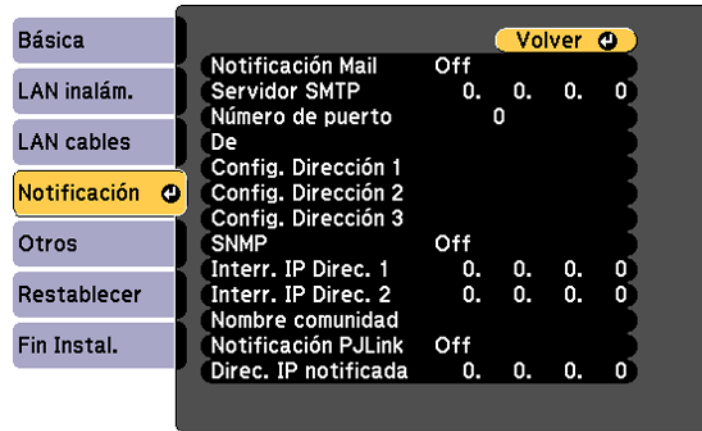
[Ajustes del menú LAN inalámbrica](#)

Configuración de avisos por correo electrónico del proyector a través de la red

Puede configurar el proyector para que envíe un aviso por correo electrónico a través de la red si hay algún problema con el proyector.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Red** y pulse el botón **Enter**.
3. Seleccione **Configuración de la red** y pulse el botón **Enter**.

4. Seleccione el menú **Notificación** y pulse el botón **Enter**.



5. Active el ajuste **Notificación Mail**.
6. Ingrese la dirección IP para el ajuste **Servidor SMTP**.

Nota: No utilice estas direcciones: 127.x.x.x o 224.0.0.0 a 255.255.255.255 (donde x es un número del 0 al 255).

7. Seleccione un número para el ajuste **Número de puerto** del servidor SMTP, del 1 al 65535 (el número predeterminado es 25).
8. Ingrese la dirección de correo electrónico del remitente como el ajuste **De**.
9. Elija un campo **Config. Dirección**, ingrese la dirección de correo electrónico y seleccione o anule la selección de los avisos que desea recibir. La dirección de correo electrónico puede incluir hasta 32 caracteres alfanuméricos. Puede ingresar hasta tres direcciones repitiendo estos pasos.
10. Si está utilizando el protocolo PLink para controlar el proyector, active el ajuste **Notificación PLink** e ingrese la dirección IP donde desea recibir las notificaciones de PLink para el ajuste **Direc. IP notificada**.
11. Cuando termine de seleccionar los ajustes, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para guardar los ajustes y salir del sistema de menús.

Nota: Si el proyector se apaga a causa de algún problema grave, es posible que no reciba un mensaje de alerta por correo electrónico.

[Mensajes de aviso por correo electrónico del proyector en red](#)

Tema principal: [Uso del proyector en una red](#)

Mensajes de aviso por correo electrónico del proyector en red

Cuando ocurre un problema con un proyector en la red y optó por recibir avisos por correo electrónico, recibirá un correo con la siguiente información:

- La dirección de correo electrónico que ingresó para el ajuste **De**
- **Epson Projector** en la línea de asunto
- El nombre del proyector con el problema
- La dirección IP del proyector afectado
- Información detallada acerca del problema

Nota: Si el proyector se apaga a causa de algún problema grave, es posible que no reciba un mensaje de alerta por correo electrónico.

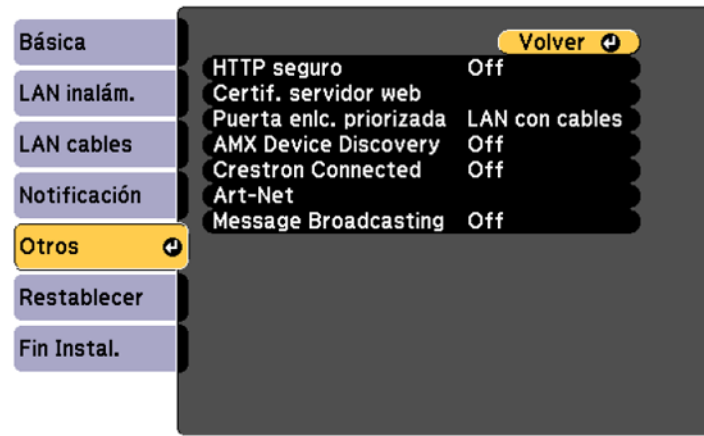
Tema principal: [Configuración de avisos por correo electrónico del proyector a través de la red](#)

Selección de otros ajustes de red

Puede seleccionar ajustes de red opcionales en el menú Otros.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Red** y pulse el botón **Enter**.
3. Seleccione **Configuración de la red** y pulse el botón **Enter**.

4. Seleccione el menú **Otros** y pulse el botón **Enter**.



5. Si desea usar el protocolo seguro de transferencia de hipertexto (HTTP, por sus siglas en inglés) para codificar la comunicación cuando utiliza Epson Web Control, active el ajuste **HTTP seguro** e importe el certificado del servidor Web usando el ajuste **Certif. servidor web**.
6. Seleccione el ajuste **Puerta enlc. priorizada** para su red.
7. Si el entorno de red usa un controlador AMX, active el ajuste **AMX Device Discovery** para permitir la detección del proyector.
8. Si el entorno de red usa un controlador Crestron Connected, active el ajuste **Crestron Connected** para permitir la detección del proyector.

Nota: Cuando activa el ajuste Crestron Connected, se deshabilita la función de difusión de mensajes Message Broadcasting del software Epson Projector Management (Windows solamente).

9. Si desea controlar el proyector utilizando Art-Net (un protocolo de comunicación Ethernet basado en TCP/IP), active el ajuste **Art-Net**.
10. Si desea que este proyector reciba mensajes transmitidos a través de la red, active el ajuste **Message Broadcasting**. Los administradores pueden transmitir mensajes a través de la red utilizando el software Epson Projector Management (Windows solamente).
11. Cuando termine de seleccionar los ajustes, seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para guardar los ajustes y salir del sistema de menús.

Tema principal: [Uso del proyector en una red](#)

Conceptos relacionados

[Uso de Crestron Connected](#)

Referencias relacionadas

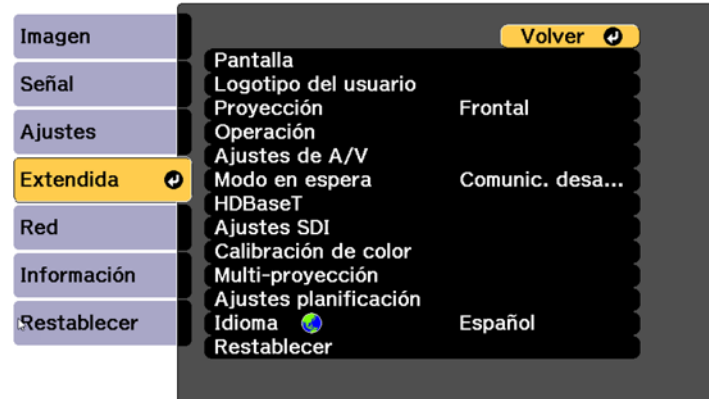
[Definiciones de canal Art-Net](#)

[Software y manuales adicionales del proyector](#)

Configuración de una dirección IP estática en la pantalla LCD

Puede configurar una dirección IP estática en la pantalla LCD del proyector mientras el proyector está en modo de espera. Esto le permite configurar la dirección sin tener que proyectar nada.

1. Pulse el botón **Menu** del proyector o del control remoto.
2. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.



3. Seleccione **Ajustes de A/V** > **Salida de A/V**, seleccione **Siempre** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione **Modo en espera**, seleccione **Comunic. activ.** y pulse el botón **Enter**.
5. Pulse el botón **Menu** para salir del sistema de menús.
6. Apague el proyector, conéctelo a una red alámbrica y encienda el proyector utilizando el interruptor de encendido.
7. Mantenga presionado el botón **HDBaseT/LAN** del panel de control del proyector durante por lo menos tres segundos.

Verá el menú de los ajustes de la dirección IP estática:

Start
IP Setting

8. Pulse el botón **Enter** del panel de control del proyector, pulse el botón de flecha hacia abajo para seleccionar **OFF** como el ajuste **DHCP** y pulse el botón **Enter** otra vez.
9. Utilice los botones de flecha hacia arriba y hacia abajo para cambiar los valores de la dirección IP, según sea necesario. Utilice los botones de flecha izquierda y derecha para mover el cursor a la posición de número siguiente o anterior. Cuando termine, pulse el botón **Enter**.

IP Address
192. 168. 100. 100

Nota: También puede ingresar los números utilizando los botones numéricos del control remoto.

10. Repita el paso anterior para introducir la máscara de subred y la dirección de puerta de enlace, si es necesario, y pulse el botón **Enter**.
11. Pulse el botón **Enter** para seleccionar **Finalizar** y volver a la pantalla de información del estado.

Tema principal: [Uso del proyector en una red](#)

Referencias relacionadas

[Piezas del proyector: Panel de control](#)

Tareas relacionadas

[Selección de los ajustes de la red alámbrica](#)

Control de un proyector en la red con un navegador web

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

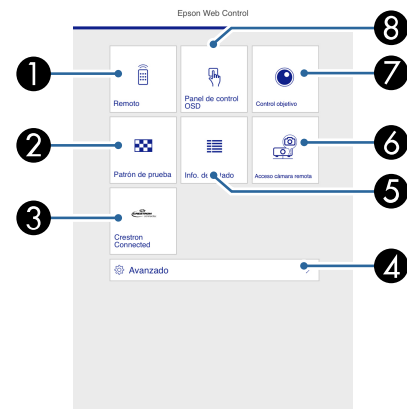
Nota: Las funciones de configuración y control de web son compatibles con Microsoft Internet Explorer 11.0, Microsoft Edge, Google Chrome y Safari en las redes que no utilizan un servidor proxy para la conexión. No puede seleccionar todos los ajustes de los menús del proyector o controlar todas las funciones del proyector con un navegador web.

Nota: Si configura el ajuste Modo en espera en **Comunic. activ.**, puede utilizar un navegador web para seleccionar los ajustes y controlar la proyección, incluso si el proyector está en modo de espera.

1. Compruebe que el proyector esté encendido.
2. Inicie su navegador web en una computadora o un dispositivo conectado a la red.
3. Escriba la dirección IP del proyector en el campo de dirección del navegador y pulse la tecla **Enter** de la computadora.

Nota: Es posible que tenga que iniciar sesión para acceder a algunas de las opciones en la pantalla Epson Web Control. Si aparece una ventana de inicio de sesión, ingrese su nombre de usuario y contraseña. (El nombre de usuario predeterminado es **EPSONWEB** y la contraseña predeterminada es **admin**).

Verá la pantalla Epson Web Control.



- 1 Seleccione **Remoto** para controlar el proyector de forma remota.
- 2 Seleccione **Patrón de prueba** para proyectar un patrón de prueba.

- 3 Seleccione **Crestron Connected** para abrir el menú (si activó el ajuste Crestron Connected en el menú **Red > Otros**).
 - 4 Seleccione **Avanzado** para abrir la pantalla del menú avanzado.
 - 5 Seleccione **Info. de estado** para ver el estado del proyector.
 - 6 Seleccione **Acceso cámara remota** para tomar una captura de imagen de la imagen proyectada desde una ubicación remota.
 - 7 Seleccione **Control objetivo** para ajustar la lente (enfoque, zoom y desplazamiento de la lente).
 - 8 Seleccione **Panel de control OSD** para cambiar los ajustes de los menús del proyector.
4. Seleccione la opción que corresponde a la función del proyector que desea controlar.

[Opciones de Epson Web Control](#)

[Visualización de una captura de imagen de la imagen proyectada desde una ubicación remota](#)

Tema principal: [Uso del proyector en una red](#)

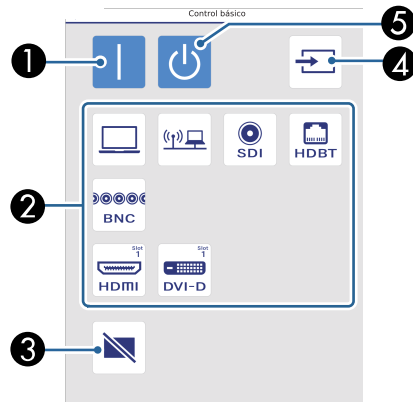
Tareas relacionadas

[Selección de otros ajustes de red](#)

Opciones de Epson Web Control

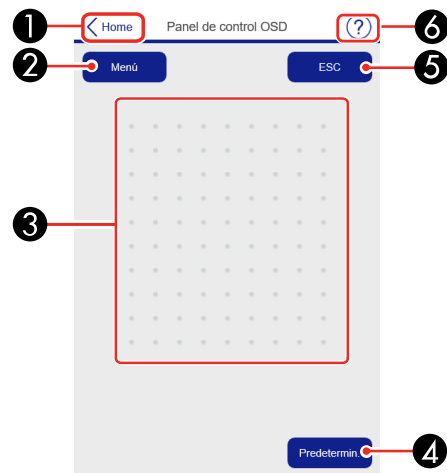
Control básico

Nota: Si el ajuste Contraseña Remote está configurado en **On**, necesita ingresar su nombre de usuario y contraseña. (El nombre de usuario predeterminado es **EPSONREMOTE** y la contraseña predeterminada es **guest**).



- 1 Enciende el proyector
- 2 Controles para seleccionar la fuente de entrada
- 3 Apaga la imagen temporalmente
- 4 Busca las fuentes
- 5 Apaga el proyector (en espera)

Panel de control OSD

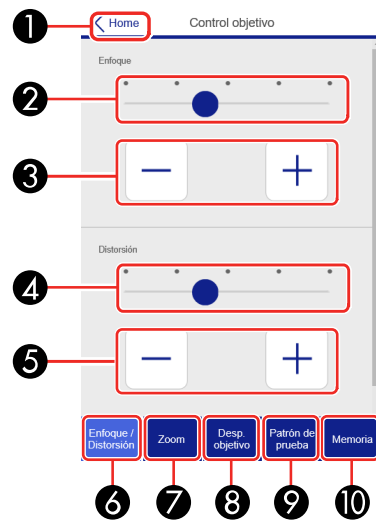


- 1 Regresa al menú de inicio
- 2 Muestra los menús de ajustes del proyector
- 3 Utilice su dedo o el mouse para navegar por los menús
- 4 Restablece todos los ajustes a sus valores predeterminados
- 5 Vuelve al menú anterior (si no funciona, seleccione Home)
- 6 Muestra los temas de ayuda

Nota: No puede cambiar algunos ajustes utilizando Epson Web Control.

Control objetivo

Pantalla de Enfoque/Distorsión

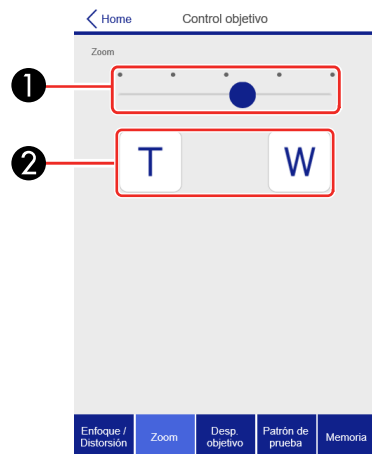


Nota: Dependiendo de la lente actualmente instalada, la pantalla puede tener una apariencia diferente.

- 1 Regresa al menú de inicio
- 2 Control deslizante del ajuste de enfoque
- 3 Botones del ajuste de enfoque
- 4 Control deslizante del ajuste de distorsión
- 5 Botones del ajuste de distorsión
- 6 Muestra la pantalla de enfoque/distorsión
- 7 Muestra la pantalla Zoom
- 8 Muestra la pantalla Desp. objetivo
- 9 Muestra la pantalla Patrón de prueba
- 10 Muestra la pantalla Memoria

Pantalla Zoom

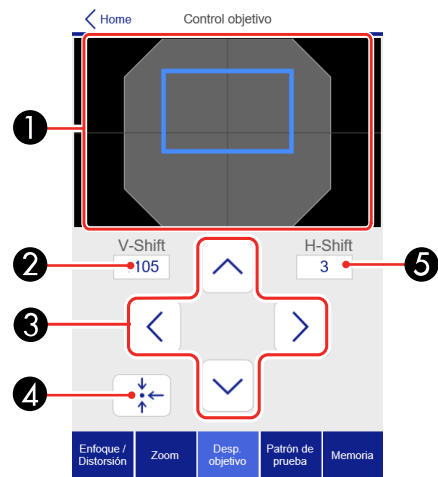
Nota: La función Zoom no está disponible para las lentes ELPLX02 y ELPLX02W.



Nota: Dependiendo de la lente actualmente instalada, la pantalla puede tener una apariencia diferente.

- 1 Control deslizante del ajuste de zoom
- 2 Botones del ajuste de zoom

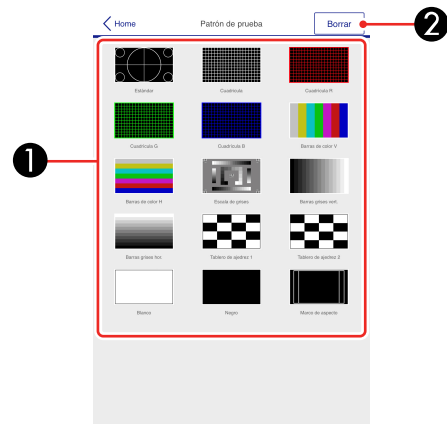
Pantalla Desp. objetivo



Nota: Dependiendo de la lente actualmente instalada, la pantalla puede tener una apariencia diferente.

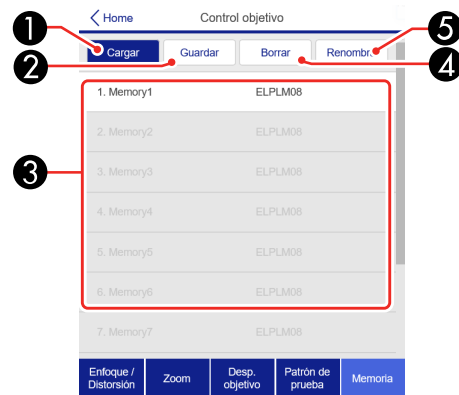
- 1 El cuadro azul muestra la posición de la imagen actual y el cuadro rojo muestra la posición de la imagen nueva
- 2 Muestra la posición vertical de la imagen; seleccione esta opción para cambiar el valor
- 3 Mueve la posición de la imagen hacia arriba, hacia la izquierda o hacia la derecha
- 4 Mueve la lente a la posición de inicio
- 5 Muestra la posición horizontal de la imagen; seleccione esta opción para cambiar el valor

Pantalla Patrón de prueba



- 1 Muestra los patrones de prueba disponibles; seleccione esta opción para proyectar un patrón de prueba
- 2 Apaga la proyección del patrón de prueba

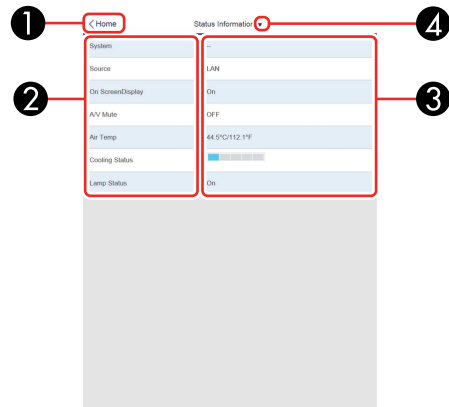
Pantalla Memoria



- 1 Sobrescribe los ajustes actuales con los ajustes guardados

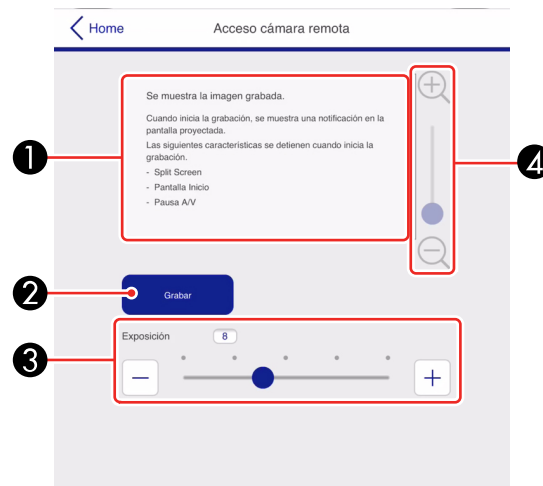
- 2 Guarda los ajustes actuales a la memoria
- 3 Muestra una lista de los bancos de memoria guardados
- 4 Borra un banco de memoria guardado
- 5 Cambia el nombre de un banco de memoria guardado

Pantalla de información de estado



- 1 Regresa al menú de inicio
- 2 Muestra una lista de los ajustes monitoreados
- 3 Muestra el estado del ajuste
- 4 Seleccione esta opción para ver información diferente del estado

Pantalla Acceso cámara remota



- 1 Muestra la imagen que tomó utilizando el botón **Grabar**
- 2 Toma una foto de la imagen proyectada utilizando la cámara en la parte frontal del proyector
- 3 Ajusta la exposición de la imagen
- 4 Acerca o aleja la imagen que tomó con la cámara

Tema principal: [Control de un proyector en la red con un navegador web](#)

Tareas relacionadas

[Visualización de una captura de imagen de la imagen proyectada desde una ubicación remota](#)

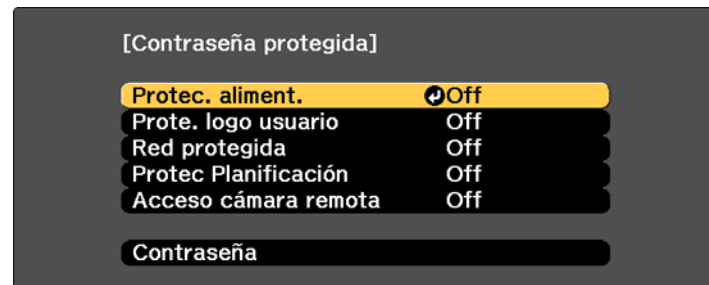
Visualización de una captura de imagen de la imagen proyectada desde una ubicación remota

Puede tomar una captura de imagen de la imagen proyectada y verla desde una ubicación remota utilizando la cámara integrada del proyector.

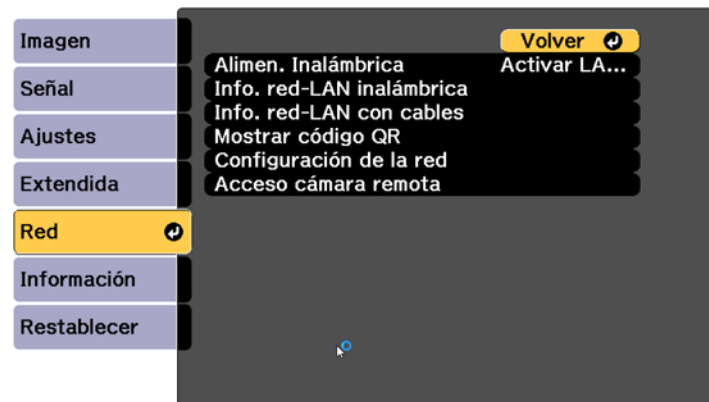
Tome en cuenta lo siguiente cuando utilice esta función:

- Esta función no es compatible con la lente ELPLX02 o ELPLX02W.
- Esta función no es compatible cuando esté utilizando las siguientes funciones: Mosaico, Tiling Assist (asistencia de mosaico), Coincid. pantallas, Calibración de color, Calibración lente y Message Broadcasting en el software Epson Projector Management.

- El uso de esta función cancela las siguientes funciones: Split Screen, Obturador, visualización en pantalla (cuando el mensaje está oculto).
1. Mantenga presionado el botón **Freeze** del control remoto durante aproximadamente cinco segundos o hasta que aparezca este menú.



2. Asegure que el ajuste **Acceso cámara remota** esté configurado en **Off**, luego cierre el menú.
3. Pulse el botón **Menu**.
4. Seleccione el menú **Red** y pulse el botón **Enter**.



5. Seleccione **Configuración de la red** y seleccione el menú **Otros**.
6. Asegure que el ajuste **HTTP seguro** esté activado y regrese al menú Red.
7. Seleccione **Acceso cámara remota** y pulse el botón **Enter**.

Verá una pantalla como esta:

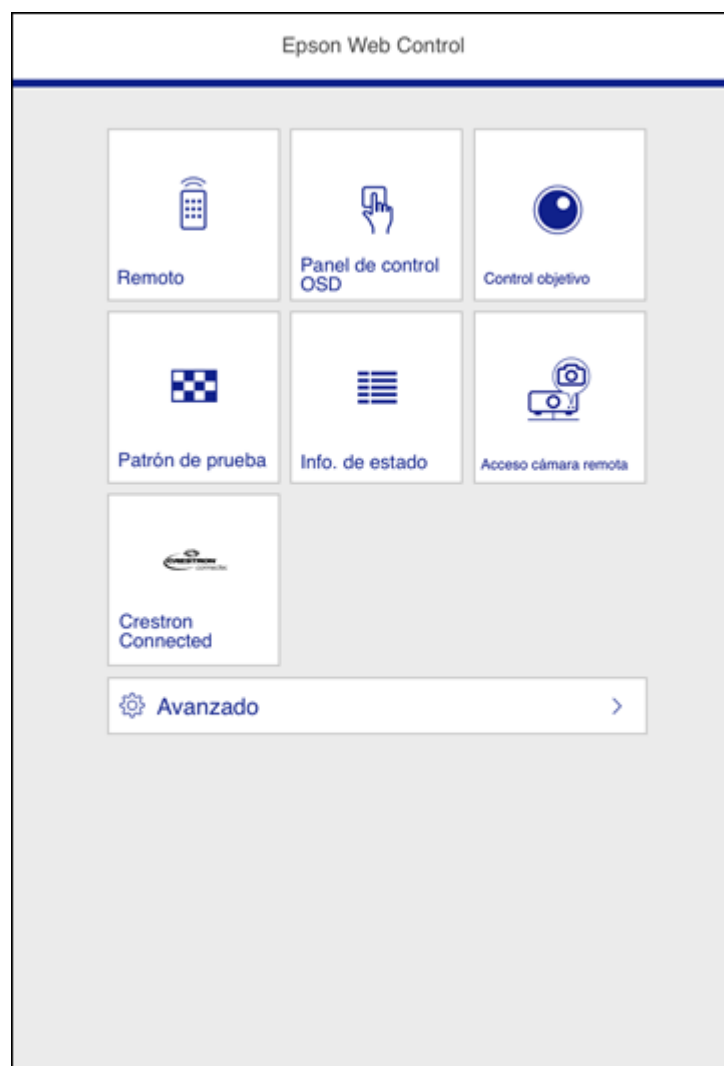


8. Seleccione **On** como el ajuste **Acceso cámara remota**.
9. Seleccione el ajuste **Contraseña** e introduzca una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos.

Nota: No utilice los siguientes caracteres en la contraseña: * (asterisco), : (dos puntos) o un carácter de espacio.

10. Abra un navegador web en una computadora o dispositivo móvil conectado al proyector a través de una conexión de red.
11. Introduzca la dirección IP del proyector en el campo de dirección de su navegador para conectar a Epson Web Control.

Verá una pantalla como esta:

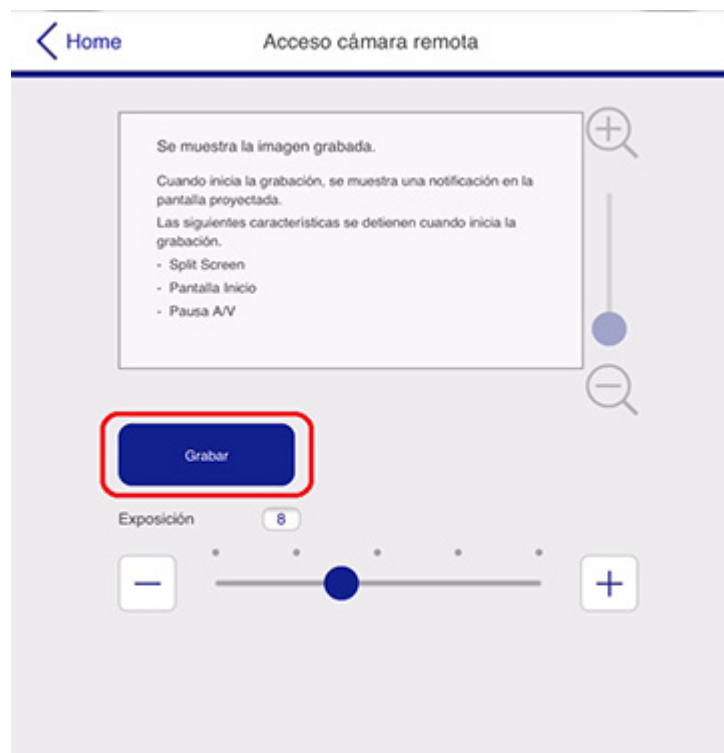


Nota: Puede ver la dirección IP del proyector seleccionando **Info. red-LAN inalámbrica** o **Info. red-LAN con cables** en el menú Red.

12. Seleccione **Acceso cámara remota**.

Nota: Es posible que tenga que iniciar sesión para acceder a algunas de las opciones en la pantalla Epson Web Control. Si aparece una ventana de inicio de sesión, ingrese su nombre de usuario y contraseña. (El nombre de usuario predeterminado es **EPSONWEB** y la contraseña predeterminada es **admin**).

13. Haga clic en **Grabar** para tomar una captura de la imagen proyectada. (No puede capturar los mensajes de advertencia o precaución).



Nota: Si aparece una pantalla de contraseña, introduzca la contraseña que seleccionó para el acceso a la cámara remota. No puede realizar ninguna operación del proyector cuando esté utilizando la función de grabación, excepto apagar el proyector.

El proyector muestra un mensaje en la pantalla de proyección por varios segundos mientras que toma una captura de imagen. Cuando termina, la imagen capturada aparece en el área arriba del botón **Grabar**.

Tema principal: [Control de un proyector en la red con un navegador web](#)

Uso de Crestron Connected

Si está utilizando el sistema de supervisión y control de la red Crestron Connected, puede configurar el proyector para usarlo en el sistema. Crestron Connected le permite controlar y supervisar su proyector mediante un navegador web.

Nota: No puede utilizar la función de difusión de mensajes Message Broadcasting del software Epson Projector Management cuando utiliza Crestron Connected.

Para obtener información adicional acerca de Crestron Connected, póngase en contacto con Crestron.

[Configuración de Crestron Connected](#)

[Control de un proyector de red con Crestron Connected](#)

Tema principal: [Uso del proyector en una red](#)

Referencias relacionadas

[Software y manuales adicionales del proyector](#)

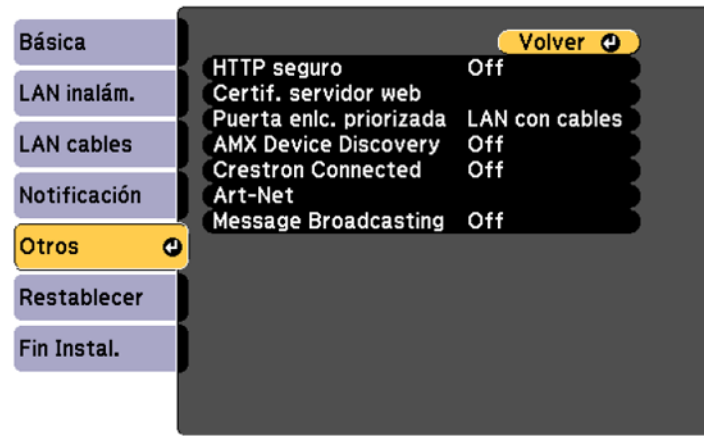
Configuración de Crestron Connected

Para configurar el proyector para supervisarlo y controlarlo mediante el sistema de Crestron Connected, asegure que su computadora y el proyector estén conectados a la red.

Nota: Si desea utilizar el sistema Crestron Connected cuando el proyector está apagado, necesita configurar los ajustes **Modo en espera** en el menú Extendida.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Red** y pulse el botón **Enter**.
3. Seleccione **Configuración de la red** y pulse el botón **Enter**.

4. Seleccione el menú **Otros** y pulse el botón **Enter**.



5. Configure el ajuste **Crestron Connected** en **On** para permitir que el proyector sea detectado.

Nota: Cuando activa el ajuste Crestron Connected, se deshabilita la función de difusión de mensajes Message Broadcasting del software Epson Projector Management.

6. Apague el proyector, luego vuelva a encenderlo para activar el ajuste.

Tema principal: [Uso de Crestron Connected](#)

Referencias relacionadas

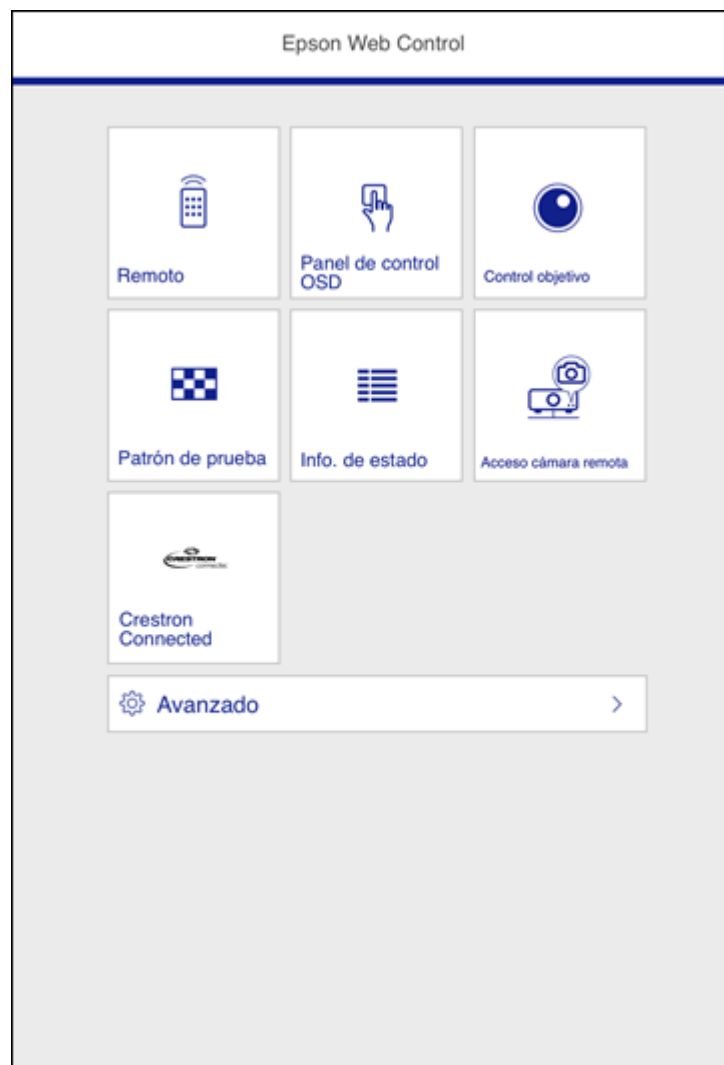
[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Control de un proyector de red con Crestron Connected

Una vez que haya configurado el proyector para usar Crestron Connected, puede controlar y supervisar la proyección usando un navegador web compatible.

1. Inicie su navegador web en una computadora conectada a la red.
2. Escriba la dirección IP del proyector en el campo de dirección del navegador y pulse la tecla **Enter** de la computadora.

Verá la pantalla Epson Web Control:



3. Seleccione **Crestron Connected**.

Verá una pantalla como esta:



Nota: Las fuentes que aparecen en la imagen anterior dependen de los puertos disponibles en el producto.

4. Seleccione la fuente de entrada que desea controlar en el cuadro Sources List. Puede desplazarse por las fuentes disponibles utilizando las flechas hacia arriba y hacia abajo en el cuadro.
5. Para controlar la proyección de forma remota, haga clic en los botones en la pantalla que corresponden a los botones del control remoto del proyector. Puede desplazarse por las opciones de los botones en la parte inferior de la pantalla.

Nota: Los siguientes botones en la pantalla no corresponden directamente a los botones del control remoto del proyector:

- El botón **OK** actúa como el botón **Enter**.
 - El botón **Menu** muestra el menú del proyector.
6. Para ver información sobre el proyector, haga clic en la ficha **Info**.
 7. Para cambiar los ajustes del proyector, del software Crestron y de la contraseña, haga clic en la ficha **Tools**, seleccione los ajustes en la pantalla que aparece y haga clic en **Send**.

8. Cuando termine de seleccionar los ajustes, haga clic en **Exit** para salir del programa.

Tema principal: [Uso de Crestron Connected](#)

Definiciones de canal Art-Net

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

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

Empiece por configurar el canal 13 en **Can control** (Se puede controlar)

Nota: Cuando controla el proyector mediante el protocolo Art-Net y realiza operaciones utilizando el control o el panel de control, es posible que los ajustes realizados por el controlador DMX o el software de aplicación no se apliquen al proyector correctamente o pueden ser diferentes del estado actual del proyector. Si desea aplicar control para varios canales al proyector, configure el Canal 13 en **Cannot control** (No se puede controlar) antes de realizar cualquier otro ajuste. Luego, configure el Canal 13 en **Can control** (Se puede controlar) después de configurar varios canales. Entonces puede controlar el proyector sin cambiar el ajuste para el Canal 13.

Canal/función	Operación	Parámetros	Descripción
1 Ajuste de la luz (atenuación)	0% a 100%	0 a 255	Ajusta la luminosidad de la imagen (el valor predeterminado es 0)
2 Control del obturador	Obturador cerrado No operativo Obturador abierto	0 a 63 64 a 191 192 a 255	Cierra y abre el obturador (el valor predeterminado es 128)

Canal/función	Operación	Parámetros	Descripción
3 Cambiar fuente	No operativo	0 a 23, 32 a 47, 64 a 71, 88 a 127, 144 a 167, 184 a 255	Cambia a la fuente especificada (el valor predeterminado es 0)
	HDBaseT	24 a 31	
	SDI	48 a 55	
	Computadora	56 a 63	
	BNC	72 a 79	
	LAN	80 a 87	
	Ranura 1-1*	128 a 135	
	Ranura 1-2*	136 a 143	
	Ranura 2-1*	168 a 175	
	Ranura 2-2*	176 a 183	
4 Posición de la lente	No operativo	0 a 31, 64 a 255	Desplaza la lente a la posición de inicio (el valor predeterminado es 0)
	Mover a la posición de inicio	32 a 63	
5 Desplazamiento horizontal de la lente	(+) Ajuste de la lente	Movimiento - grande: 0 a 31 Movimiento - mediano: 32 a 63 Movimiento - pequeño: 64 a 95	Desplaza la lente horizontalmente en el valor de desplazamiento especificado (el valor predeterminado es 128)
	No operativo	96 a 159	
	(-) Ajuste de la lente	Movimiento - pequeño: 160 a 191 Movimiento - mediano: 192 a 223 Movimiento - grande: 224 a 255	

Canal/función	Operación	Parámetros	Descripción
6 Desplazamiento vertical de la lente	(+) Ajuste de la lente	Movimiento - grande: 0 a 31 Movimiento - mediano: 32 a 63 Movimiento - pequeño: 64 a 95	Desplaza la lente verticalmente en el valor de desplazamiento especificado (el valor predeterminado es 128)
	No operativo	96 a 159	
	(-) Ajuste de la lente	Movimiento - pequeño: 160 a 191 Movimiento - mediano: 192 a 223 Movimiento - grande: 224 a 255	
7 Zoom electrónico	(+) Ajuste de la lente	Movimiento - grande: 0 a 31 Movimiento - mediano: 32 a 63 Movimiento - pequeño: 64 a 95	Acerca/aleja la imagen usando la cantidad de movimiento especificada (el valor predeterminado es 128)
	No operativo	96 a 159	
	(-) Ajuste de la lente	Movimiento - pequeño: 160 a 191 Movimiento - mediano: 192 a 223 Movimiento - grande: 224 a 255	

Canal/función	Operación	Parámetros	Descripción
8 Enfoque electrónico	(+) Ajuste de la lente	Movimiento - grande: 0 a 31 Movimiento - mediano: 32 a 63 Movimiento - pequeño: 64 a 95	Realiza el enfoque electrónico usando la cantidad de movimiento especificada (el valor predeterminado es 128)
	No operativo	96 a 159	
	(-) Ajuste de la lente	Movimiento - pequeño: 160 a 191 Movimiento - mediano: 192 a 223 Movimiento - grande: 224 a 255	
9 Distorsión electrónica	(+) Ajuste de la lente	Movimiento - grande: 0 a 31 Movimiento - mediano: 32 a 63 Movimiento - pequeño: 64 a 95	Corrige la distorsión usando la cantidad de movimiento especificada (el valor predeterminado es 128)
	No operativo	96 a 159	
	(-) Ajuste de la lente	Movimiento - pequeño: 160 a 191 Movimiento - mediano: 192 a 223 Movimiento - grande: 224 a 255	

Canal/función	Operación	Parámetros	Descripción
10 Cargar memoria de la lente	No operativo	0 a 15, 176 a 255	Carga la memoria de la lente especificada (el valor predeterminado es 0)
	Cargar memoria de lente 1	16 a 31	
	Cargar memoria de lente 2	32 a 47	
	Cargar memoria de lente 3	48 a 63	
	Cargar memoria de lente 4	64 a 79	
	Cargar memoria de lente 5	80 a 95	
	Cargar memoria de lente 6	96 a 111	
	Cargar memoria de lente 7	112 a 127	
	Cargar memoria de lente 8	128 a 143	
	Cargar memoria de lente 9	144 a 159	
	Cargar memoria de lente 10	160 a 175	
11 Control de alimentación	Apagar	0 a 63	Enciende o apaga el proyector (el valor predeterminado es 128)
	No operativo	64 a 191	
	Encender	192 a 255	
12 Corrección geométrica	Desactivado	0 a 15	Realiza la corrección geométrica (el valor predeterminado es 255)
	H/V-Keystone	16 a 31	
	Quick Corner	32 a 47	
	Corrección punto	48 a 63	
	Superficie curva	64 a 79	
	Pared en esquina	80 a 95	
	Cargar memoria de corrección geométrica 1	96 a 111	Carga la memoria de corrección geométrica (el valor predeterminado es 255)
	Cargar memoria de corrección geométrica 2	112 a 127	
	Cargar memoria de corrección geométrica 3	128 a 143	
	No operativo	144 a 175	

Canal/función	Operación	Parámetros	Descripción
13 Bloqueo	No se puede controlar	0 a 127	Activa/desactiva las operaciones de Art-Net (el valor predeterminado es 0)
	Se puede controlar	128 a 255	
14 Congelar	No operativo	0 a 31, 96 a 159, 224 a 255	Detiene o reanuda la proyección de la imagen (el valor predeterminado es 128)
	Congelar desactivado	32 a 95	
	Congelar activado	160 a 223	

* El número de la ranura en la placa de interfaz seguido por el número del puerto de izquierda a derecha en la placa de interfaz.

Tema principal: [Uso del proyector en una red](#)

Tareas relacionadas

[Selección de otros ajustes de red](#)

Registro de un certificado digital en el proyector

Siga las instrucciones de las siguientes secciones si necesita instalar un certificado digital en el proyector para proveer seguridad a sus archivos de presentación.

Nota: Puede registrar un certificado digital a través de una red o desde un dispositivo USB conectado al proyector. Sin embargo, solo registre el certificado una vez, ya sea de un dispositivo USB o de la red; de lo contrario, es posible que el certificado no se instale correctamente.

[Importación de un certificado de servidor web utilizando los menús del proyector](#)

[Registro de certificados digitales desde un navegador web](#)

[Tipos de certificados digitales](#)

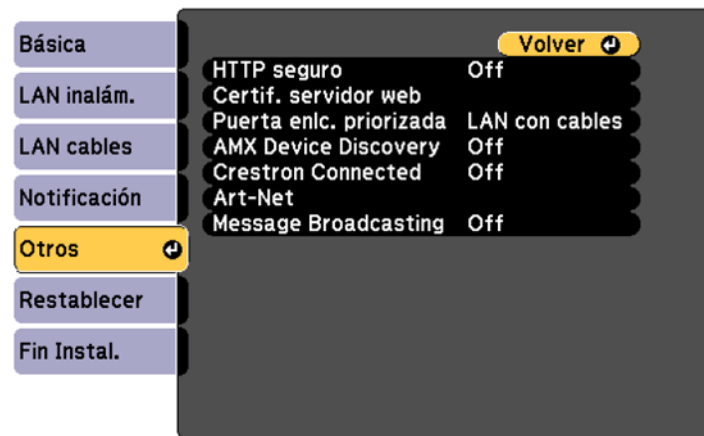
Tema principal: [Uso del proyector en una red](#)

Importación de un certificado de servidor web utilizando los menús del proyector

Puede crear su certificado de servidor web e importarlo utilizando los menús del proyector y una unidad flash USB.

Nota: También puede registrar certificados digitales desde su navegador web. Solo registre el certificado una vez; de lo contrario, es posible que el certificado no se instale correctamente.

1. Asegure que el archivo del certificado digital sea compatible con el registro del proyector y que esté guardado en el directorio raíz de la unidad flash USB.
2. Pulse el botón **Menu** del control remoto.
3. Seleccione el menú **Red** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione **Configuración de la red** y pulse el botón **Enter**.
5. Seleccione el menú **Otros** y pulse el botón **Enter**.



6. Seleccione **On** como el ajuste **HTTP seguro**.
 7. Seleccione el ajuste **Certif. servidor web** y pulse el botón **Enter**.
 8. Seleccione **Registrar** y pulse el botón **Enter**.
 9. Conecte una unidad flash USB al puerto **USB-A** del proyector.
 10. Pulse el botón **Enter** para mostrar la lista de certificados.
 11. Seleccione el certificado CA que desea importar de la lista que aparece en pantalla.
Aparece un mensaje indicándole que introduzca la contraseña para el certificado.
 12. Introduzca la contraseña y pulse el botón **Enter**.
- El certificado se importa y aparece un mensaje de finalización.

Tema principal: [Registro de un certificado digital en el proyector](#)

Referencias relacionadas

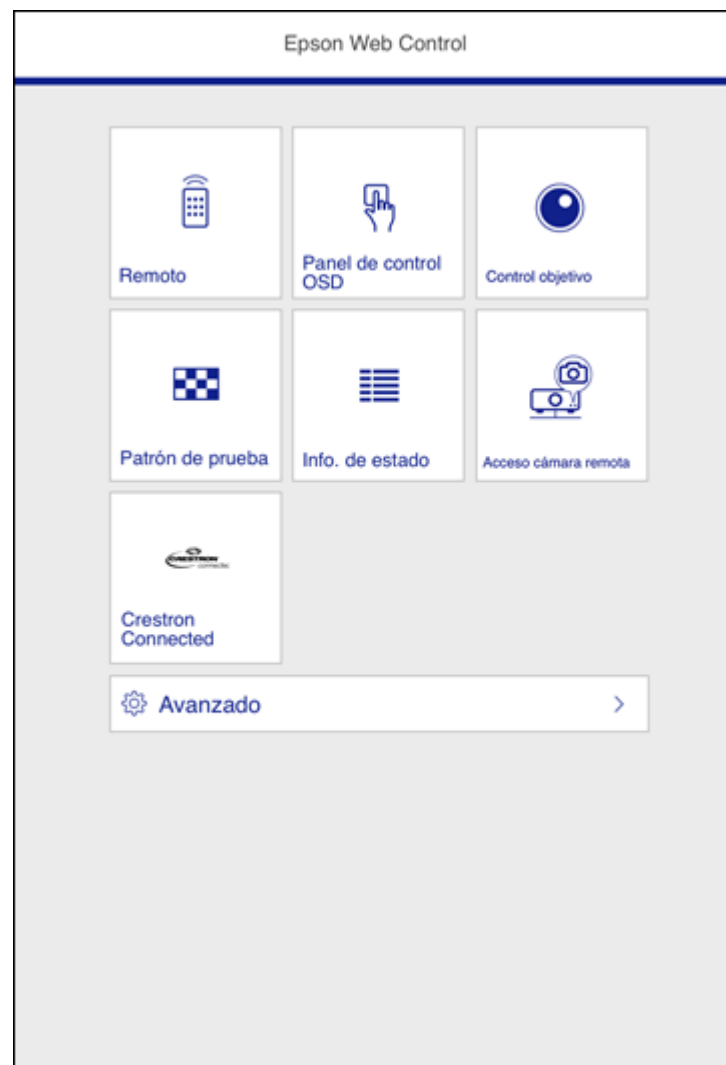
[Tipos de certificados digitales](#)

Registro de certificados digitales desde un navegador web

Puede registrar los certificados digitales en el proyector para realizar una autenticación LAN inalámbrica.

1. Asegure que el archivo del certificado digital sea compatible con el registro del proyector.
2. Compruebe que el proyector esté encendido.
3. Inicie su navegador web en una computadora o un dispositivo conectado a la red.
4. Escriba la dirección IP del proyector en el campo de dirección del navegador y pulse la tecla **Enter** de la computadora.

Verá la pantalla Epson Web Control:



5. Seleccione **Avanzado**.

Nota: Es posible que tenga que iniciar sesión para acceder a algunas de las opciones en la pantalla Epson Web Control. Si aparece una ventana de inicio de sesión, ingrese su nombre de usuario y contraseña. (El nombre de usuario predeterminado es **EPSONWEB** y la contraseña predeterminada es **admin**).

6. Debajo de **Red**, seleccione **Certificado**.

7. Haga clic en el botón **Elegir archivo**, seleccione el archivo del certificado y haga clic en **Abrir**.

8. Ingrese una contraseña en el campo **Contraseña** y haga clic en **Enviar**.

9. Cuando termine de registrar el certificado, haga clic en **Aplicar** para finalizar sus cambios y concluir el registro.

Tema principal: [Registro de un certificado digital en el proyector](#)

Referencias relacionadas

[Tipos de certificados digitales](#)

Tipos de certificados digitales

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; requerida

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

Especificación	Descripción
Formato	X509v3

Especificación	Descripción
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/Binario

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; requerida

Nota: Puede establecer una contraseña de hasta 64 caracteres si utiliza un navegador web para introducir el texto.

Tema principal: [Registro de un certificado digital en el proyector](#)

Uso de las funciones básicas del proyector

Siga las instrucciones de las siguientes secciones para usar las funciones básicas del proyector.

[Encendido del proyector](#)

[Apagado del proyector](#)

[Selección del idioma de los menús del proyector](#)

[Ajuste de la altura de la imagen](#)

[Reajuste del tamaño de la imagen con el botón Zoom](#)

[Enfoque de la imagen con los botones de enfoque y distorsión](#)

[Ajuste del tipo de pantalla](#)

[Ajuste de la posición de la imagen con el desplazamiento de la lente](#)

[Ajuste de la posición de la imagen con Posición pantalla](#)

[Proyección de un patrón de prueba](#)

[Forma de la imagen](#)

[Selección de una fuente de imagen](#)

[Operación del control remoto](#)

[Modos de proyección](#)

[Relación de aspecto de la imagen](#)

[Modo de color](#)

[Ajuste de la luminosidad](#)

[Ajuste de los controles de la luminosidad](#)

[Ajuste de la gamma](#)

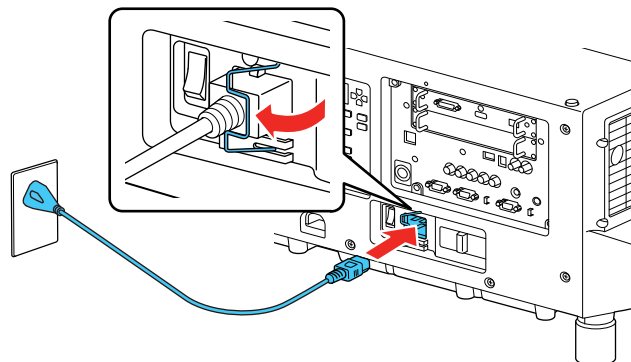
[Configuración de la fecha y la hora](#)

Encendido del proyector

Encienda la computadora o el equipo de video que desea usar antes de encender el proyector, de modo que pueda mostrar la fuente de imagen.

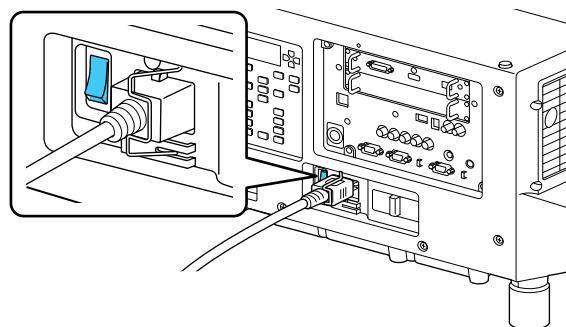
Nota: Instale un disyuntor de 13 A a 20 A al cableado que suministra electricidad al proyector y no conecte ningún otro dispositivo a este cableado.

1. Conecte el cable de alimentación al puerto de entrada de CA del proyector. Coloque el soporte del cable de alimentación encima del enchufe, tal como se muestra a continuación.



Nota: Si conecta el proyector utilizando el cable de alimentación de 100 V, el brillo de la imagen se reduce aproximadamente a un 55 % del brillo que se puede conseguir con el cable de alimentación de 220 V y el indicador Laser parpadea de color naranja. Para un rendimiento óptimo, conecte el cable de alimentación de 220 V incluido con el proyector. No puede acceder a los ajustes **Modo luz**, **Restante estimado** o **Calib. fuente de luz** cuando el proyector está conectado con el cable de alimentación de 100 V.

2. Conecte el otro extremo del cable de alimentación a una toma de corriente.
3. Encienda el interruptor localizado al costado del proyector.



El indicador On/Standby del proyector parpadea brevemente y luego se ilumina de color azul. Esto indica que el proyector está recibiendo corriente.

Nota: Si la función **Direct Power On** está activada, el proyector se enciende al momento de conectarlo.

4. Pulse el botón **On** del proyector o del control remoto para encender el proyector.

El proyector emite un pitido y el indicador Status parpadea de color azul mientras se calienta el aparato. Después de 30 segundos, el indicador Status deja de parpadear y se ilumina de color azul.

Advertencia: No mire directamente a la lente del proyector cuando el láser esté encendido. Esto podría lastimarle la vista y es especialmente peligroso para los niños y las mascotas.

Precaución: Asegure que no haya objetos bloqueando la luz de la lente del proyector. Objetos bloqueando la lente por un periodo de tiempo extendido se pueden derretir y la luz reflejada en la lente puede causar que el proyector deje de funcionar.

Si no ve una imagen proyectada de inmediato, pruebe lo siguiente:

- Asegúrese de que la tapa de la lente no esté colocada.
- Encienda la computadora o el dispositivo de video conectado al producto.
- Introduzca un DVD u otro medio de video y pulse el botón de reproducción, si es necesario.
- Pulse el botón **Search** del control remoto para detectar la fuente de video, o pulse uno de los botones de fuente del control remoto o del proyector.

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Tareas relacionadas

[Apagado del proyector](#)

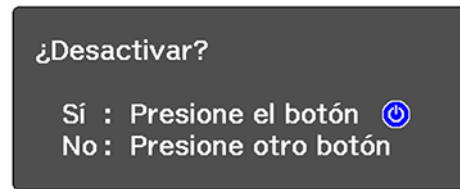
Apagado del proyector

Antes de apagar el proyector, apague la computadora conectada a él, de modo que pueda ver la pantalla de la computadora mientras se esté apagando.

Nota: Para prolongar la vida útil del proyector, apáguelo cuando no lo esté usando. La vida útil del láser puede variar dependiendo del modo seleccionado, las condiciones ambientales y el uso que se le dé al producto. La luminosidad disminuye con el tiempo.

1. Pulse el botón **Standby** del proyector o del control remoto.

El proyector muestra la pantalla de confirmación de apagado.



2. Pulse el botón **Standby** del proyector o del control remoto una vez más. (Para dejarlo encendido, pulse cualquier otro botón).

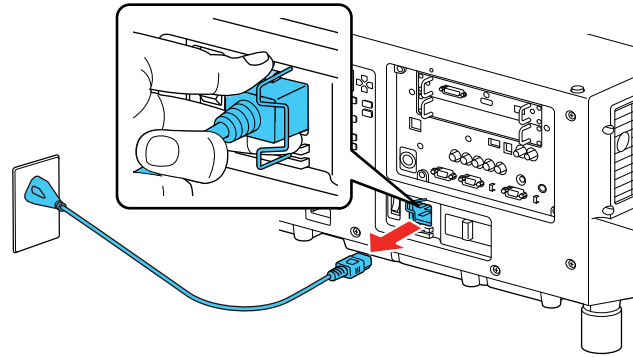
El proyector emite dos pitidos, el láser se apaga y el indicador Status se apaga.

Nota: Con la tecnología Instant Off de Epson, no es necesario esperar a que el proyector se enfríe, de modo que puede empacarlo de inmediato para transportarlo (si es necesario).

3. Apague el proyector utilizando el interruptor de alimentación localizado al costado.

El indicador On/Standby se apaga.

4. Para transportar o guardar el proyector, asegure que el indicador Status esté apagado, luego desconecte el cable de alimentación. (Si es necesario, abra el soporte del cable de alimentación primero).



Nota: Si utiliza el proyector continuamente por más de 24 horas, o si lo apaga de forma regular cortando el suministro eléctrico de la toma de corriente, programe eventos de **Calib. fuente de luz** periódicamente utilizando los ajustes de planificación del menú Extendida.

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Tareas relacionadas

[Encendido del proyector](#)

[Guardar un evento programado](#)

Selección del idioma de los menús del proyector

Si desea ver los menús y los mensajes del proyector en otro idioma, puede cambiar el ajuste Idioma.

1. Encienda el proyector.
2. Pulse el botón **Menu**.

3. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.



4. Seleccione el ajuste **Idioma** y pulse el botón **Enter**.
5. Seleccione el idioma que desea usar y pulse el botón **Enter**.
6. Pulse el botón **Menu** o **Esc** para salir del sistema de menús.

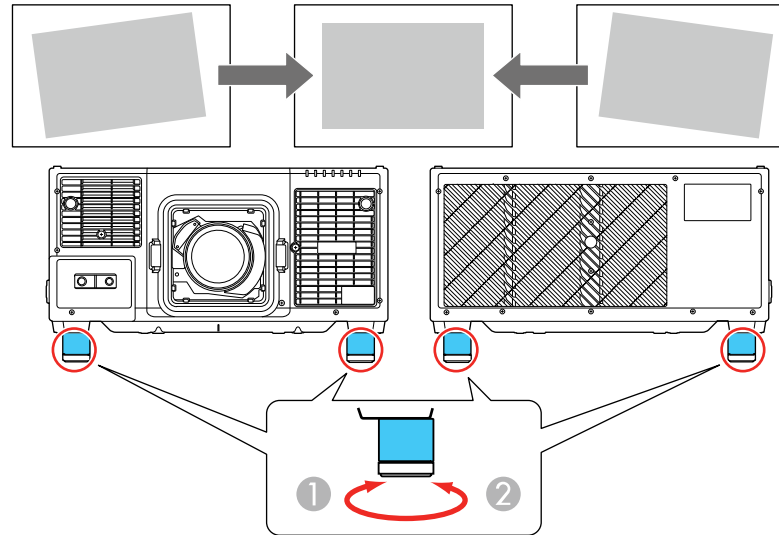
Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Ajuste de la altura de la imagen

Si proyecta desde una mesa u otra superficie plana y la imagen es demasiado alta o baja, puede ajustar la altura de la imagen con las patas ajustables del proyector.

1. Encienda el proyector y proyecte una imagen.

2. Para ajustar la altura de la imagen, o la inclinación horizontal y vertical del proyector, gire las patas delanteras o traseras para extender o retraerlas.



- 1 Extender las patas
- 2 Retraer las patas

Nota: Puede ajustar la inclinación del proyector hasta 2°. También puede desconectar las patas o extenderlas hasta 1,1 pulg. (28 mm) antes de desconectarlas.

Si la imagen proyectada no es perfectamente rectangular, ajuste la forma de la imagen.

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Conceptos relacionados

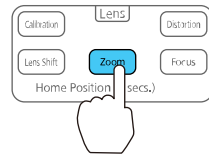
[Forma de la imagen](#)

Reajuste del tamaño de la imagen con el botón Zoom

Puede ajustar el tamaño de la imagen con los botones de zoom.

Nota: Para conseguir la máxima precisión, espere 30 minutos después de encender el proyector antes de ajustar el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente.

1. Encienda el proyector y proyecte una imagen.
2. Pulse el botón **Zoom** del panel de control.



3. Pulse el botón de flecha izquierda o derecha para cambiar el tamaño de la imagen.
4. Pulse el botón **Esc** cuando termine.

Nota: También puede pulsar el botón **Zoom +** o **-** del control remoto para ajustar el tamaño de la imagen.

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Enfoque de la imagen con los botones de enfoque y distorsión

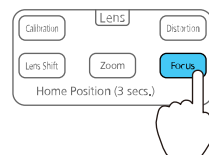
Puede ajustar la nitidez de la imagen proyectada con los botones de enfoque y distorsión.

Nota: Para conseguir la máxima precisión, espere 30 minutos después de encender el proyector antes de ajustar el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente.

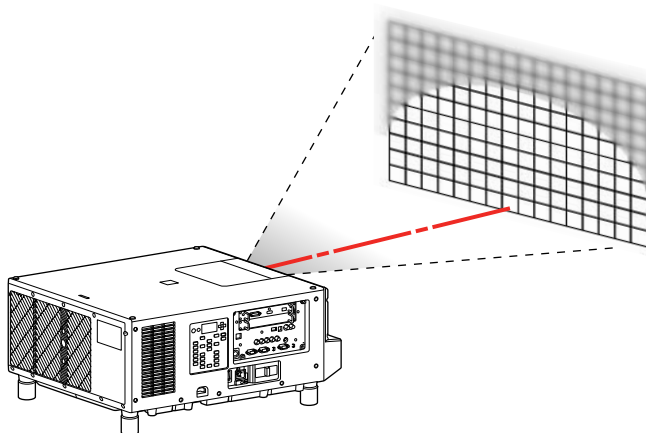
1. Encienda el proyector y proyecte una imagen.

Nota: Si va a proyectar desde varios proyectores con diferentes niveles de brillo, proyecte un patrón de prueba en escala de grises para ajustar el enfoque y obtener los mejores resultados.

2. Pulse el botón **Focus** del panel de control.

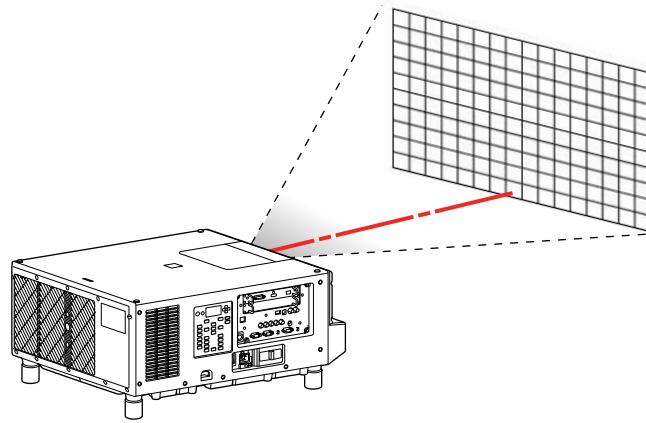


3. Realice una de las siguientes opciones dependiendo del tipo de lente que tiene instalada:
- **Lente de zoom no para proyección a corta distancia:** Pulse los botones de flecha izquierda y derecha para ajustar el enfoque y pulse el botón **Esc** cuando termine. Salte el resto de estos pasos.
 - **Lente de zoom para proyección a corta distancia:** Pulse los botones de flecha izquierda y derecha para enfocar la imagen alrededor del centro de la lente. Puede aparecer un mensaje indicándole que corrija la distorsión de la imagen. Continúe con los siguientes pasos.



4. Pulse el botón **Distortion** del panel de control.

5. Pulse los botones de flecha izquierda y derecha para enfocar la imagen en el área alrededor.



Nota: También puede ajustar la distorsión de la imagen utilizando los botones **Focus + o –** y **Distortion + o –** del control remoto.

6. Si el centro de la imagen se ve borrosa otra vez, repita los pasos 2 y 3.

Si aún no puede corregir el enfoque, pulse el botón **Calibration** del control remoto para calibrar la lente, luego intente enfocar la imagen de nuevo.

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Tareas relacionadas

[Proyección de un patrón de prueba](#)

Ajuste del tipo de pantalla

Puede utilizar el ajuste Tipo de pantalla para hacer coincidir la relación de aspecto de la imagen proyectada con la pantalla que está utilizando.

Nota: El ajuste Tipo de pantalla no es compatible con la función de difusión de mensajes Message Broadcasting del software Epson Projector Management.

1. Encienda el proyector y proyecte una imagen.
2. Pulse el botón **Menu**.
3. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.

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

Verá esta pantalla:



5. Seleccione la relación de aspecto de la pantalla y pulse el botón **Enter**.
6. Pulse el botón **Menu** para salir del menú.
7. Ajuste la relación de aspecto para la imagen proyectada, si es necesario.

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Conceptos relacionados

[Relación de aspecto de la imagen](#)

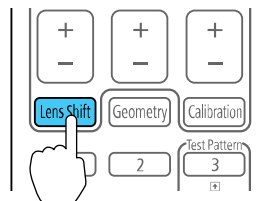
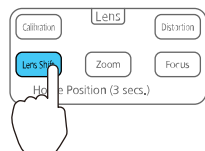
Ajuste de la posición de la imagen con el desplazamiento de la lente

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

Nota: Para conseguir la máxima precisión, espere 30 minutos después de encender el proyector antes de ajustar el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente.

1. Encienda el proyector y proyecte una imagen.

2. Pulse el botón **Lens Shift** del panel de control o del control remoto.

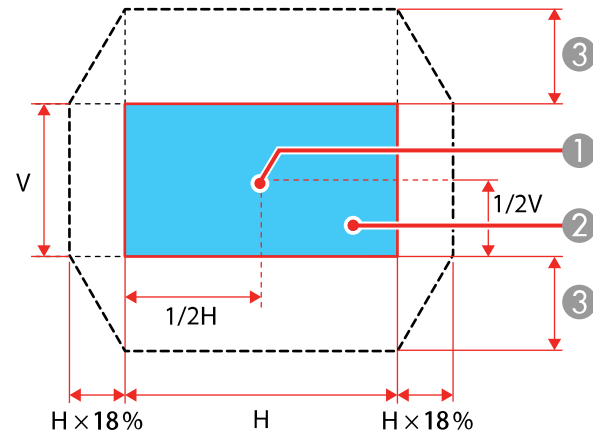


3. Pulse los botones de flecha del control remoto o del panel de control para ajustar la posición de la imagen proyectada, según sea necesario.

Nota: Cuando ajuste la altura de la imagen, coloque la imagen en una posición inferior a donde desea que esté y luego muévala hacia arriba. Esto ayudará a evitar que la imagen se mueva hacia abajo después de ajustarla.

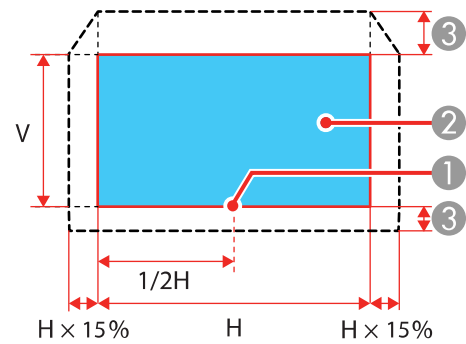
A continuación se indica el alcance de desplazamiento de la lente para las lentes opcionales:

ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08



- 1 Centro de la lente
- 2 La imagen proyectada cuando el desplazamiento de la lente se coloca en la posición de inicio
- 3 Alcance de movimiento máximo: $V \times 60\%$

ELPLX02/ELPLX02W



- 1 Centro de la lente
- 2 La imagen proyectada cuando el desplazamiento de la lente se coloca en la posición de inicio

- 3 Alcance de movimiento máximo: hacia arriba $V \times 20 \%$, hacia abajo $V \times 5 \%$

Nota: No puede mover la imagen verticalmente cuando se ha desplazado la lente horizontalmente por completo.

4. Cuando termine, pulse el botón **Esc** del panel de control o del control remoto.

Nota: La imagen se ve más clara cuando la lente está en la posición de inicio. Para mover la lente a la posición de inicio, pulse y mantenga presionado el botón **Lens Shift** del control remoto o del panel de control durante por lo menos tres segundos. Configure el ajuste **Salida de A/V** del menú Extendida en **Siempre** para que pueda mover la lente a la posición de inicio aun cuando el proyector está en modo de espera.

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

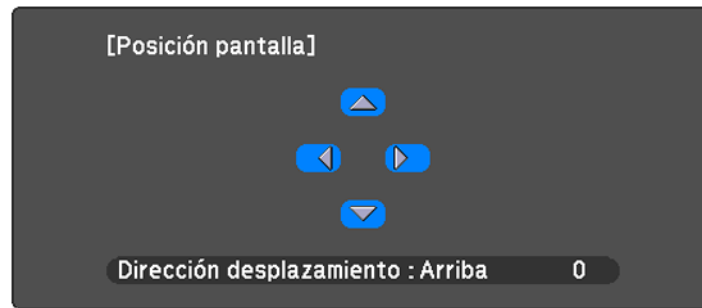
Ajuste de la posición de la imagen con Posición pantalla

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

Nota: No puede ajustar la posición de la pantalla si el ajuste **Tipo de pantalla** está configurado en **16:10**.

1. Encienda el proyector y proyecte una imagen.
2. Pulse el botón **Menu**.
3. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione **Pantalla > Pantalla > Posición pantalla**.

5. Utilice los botones de flecha del control remoto o del proyector para ajustar la posición de la imagen.



6. Cuando termine, pulse el botón **Menu**.

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Tareas relacionadas

[Ajuste del tipo de pantalla](#)

Proyección de un patrón de prueba

Puede mostrar un patrón de prueba para ajustar la imagen proyectada sin conectar una computadora o un dispositivo de video.

Nota: La forma del patrón de prueba se determina por el ajuste **Tipo de pantalla**. Asegúrese de seleccionar el tipo de pantalla correcto antes de realizar ajustes con el patrón de prueba.

1. Encienda el proyector.
2. Pulse el botón **Test Pattern** del control remoto o del panel de control.
3. Pulse el botón de flecha izquierda o derecha del control remoto o pulse el botón **Enter** del panel de control para ver los patrones de prueba disponibles.
4. Ajuste la imagen, según sea necesario.
5. Pulse el botón **Esc** para eliminar el patrón de prueba.

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Tareas relacionadas

[Ajuste del tipo de pantalla](#)

Forma de la imagen

Puede proyectar una imagen uniformemente rectangular si coloca el proyector directamente enfrente del centro de la pantalla y lo mantiene nivelado. Si coloca el proyector en un ángulo hacia la pantalla, inclinado hacia arriba o hacia abajo, o a un lado, es posible que necesite corregir la forma de la imagen para obtener la mejor calidad de visualización.

[Corrección de la forma de la imagen con H/V Keystone](#)

[Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner](#)

[Corrección de la forma de la imagen con Superficie curva](#)

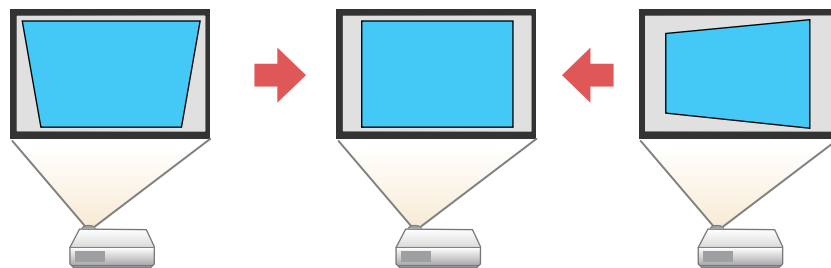
[Corrección de la forma de la imagen con Pared en esquina](#)

[Corrección de la forma de la imagen con Corrección punto](#)

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Corrección de la forma de la imagen con H/V Keystone

Puede utilizar el ajuste **H/V Keystone** del proyector para corregir la forma de una imagen que no es perfectamente rectangular en los costados.



Nota: No puede combinar la corrección mediante el ajuste H/V Keystone con otros métodos de corrección de forma de imagen.

1. Encienda el proyector y proyecte una imagen.
2. Pulse el botón **Geometry** del panel de control o del control remoto del proyector.
3. Seleccione el ajuste **H/V-Keystone** y pulse el botón **Enter**. Luego, pulse el botón **Enter** otra vez.

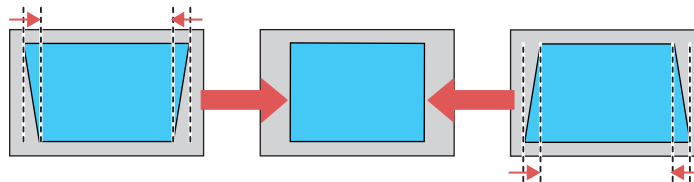
Verá la pantalla de ajuste H/V-Keystone:



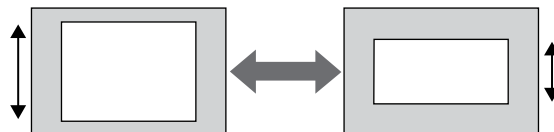
Nota: También puede acceder al ajuste **H/V Keystone** pulsando el botón **Menu** y seleccionando **Correc. geométrica** en el menú Ajustes.

4. Utilice los botones de flecha del proyector o del control remoto para seleccionar entre la corrección trapezoidal vertical y horizontal o la corrección de balance, y para ajustar la forma de la imagen, según sea necesario.

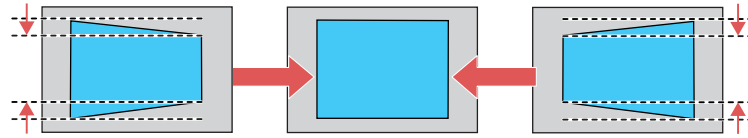
V-Keystone



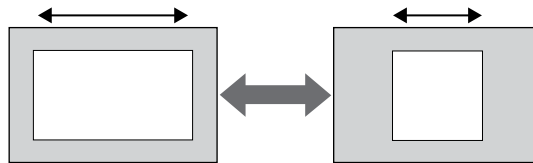
Balance V



H-Keystone



Balance H



5. Cuando termine, pulse el botón **Menu**.

Después de corregir la forma, la imagen puede aparecer ligeramente más pequeña.

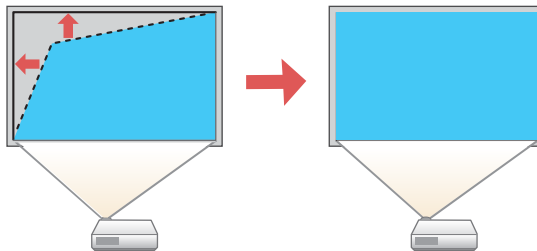
Tema principal: [Forma de la imagen](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner

Puede usar el ajuste Quick Corner del proyector para corregir la forma y el tamaño de una imagen disporejamente rectangular.



1. Encienda el proyector y proyecte una imagen.
2. Pulse el botón **Geometry** del panel de control o del control remoto del proyector.
3. Seleccione **Quick Corner** y pulse el botón **Enter**.

Verá la pantalla de ajuste Quick Corner:



Nota: También puede acceder al ajuste **Quick Corner** pulsando el botón **Menu** y seleccionando **Correc. geométrica** en el menú Ajustes.

4. Use los botones de flecha del proyector o del control remoto para seleccionar la esquina de la imagen que desea ajustar. Luego, pulse el botón **Enter**.
5. Pulse los botones de flecha para ajustar la forma de la imagen, según sea necesario.

Nota: Para restaurar los cambios realizados, pulse y mantenga presionado el botón **Esc** durante por lo menos 2 segundos para mostrar una pantalla de reinicio. Luego, seleccione **Sí** y pulse el botón **Enter**.

6. Cuando termine, pulse el botón **Menu**.

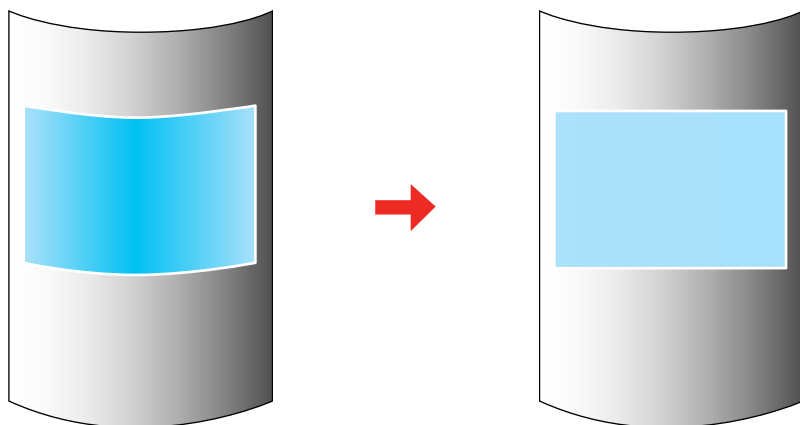
Tema principal: [Forma de la imagen](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

Corrección de la forma de la imagen con Superficie curva

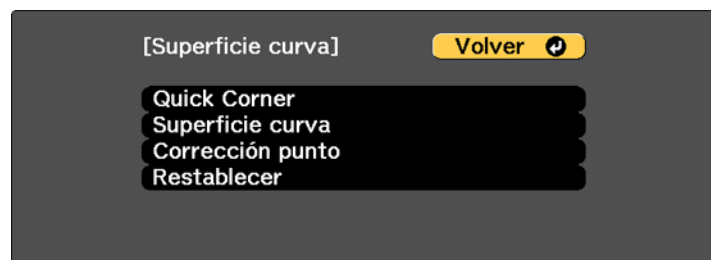
Puede utilizar el ajuste Superficie curva del proyector para ajustar la forma de una imagen proyectada sobre una superficie curvada.



Nota: Para obtener los mejores resultados, proyecte desde enfrente de la pantalla en una superficie con un radio de arco uniforme y con la lente en la posición de inicio.

1. Encienda el proyector y proyecte una imagen.
2. Pulse el botón **Geometry** del panel de control o del control remoto del proyector.
3. Seleccione el ajuste **Superficie curva** y pulse el botón **Enter**. Si aparece un mensaje de confirmación, pulse el botón **Enter** otra vez.

Verá esta pantalla:



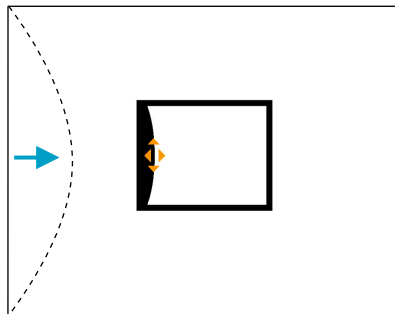
Nota: También puede acceder al ajuste **Superficie curva** pulsando el botón **Menu** y seleccionando **Correc. geométrica** en el menú Ajustes.

4. Seleccione **Superficie curva** otra vez y pulse el botón **Enter**.
5. Seleccione el ajuste **Corregir forma** y pulse el botón **Enter**.

Verá una pantalla como esta:



6. Use los botones de flecha del proyector o del control remoto para seleccionar el área que desee ajustar. Luego, pulse el botón **Enter**.
7. Utilice los botones de flecha del panel de control del proyector o del control remoto para ajustar la forma de la imagen.



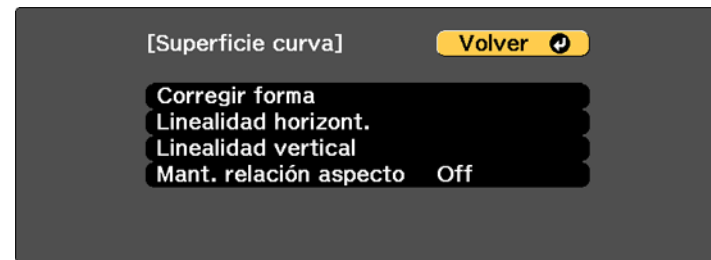
Nota: Si el triángulo de ajuste se pone gris, no puede seguir ajustando la forma en esa dirección.

8. Pulse el botón **Esc** para volver a la pantalla del menú Superficie curva.
9. Repita los tres pasos anteriores para ajustar otras áreas de la imagen, según sea necesario.
Si la imagen se expande o se contrae, continúe con los siguientes pasos para ajustar la linealidad.

Nota: Para restaurar los cambios realizados, pulse y mantenga presionado el botón **Esc** durante por lo menos 2 segundos para mostrar una pantalla de reinicio. Luego, seleccione **Sí** y pulse el botón **Enter**.

10. Pulse el botón **Esc**.

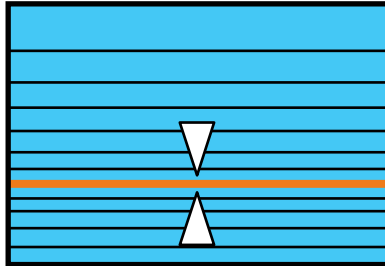
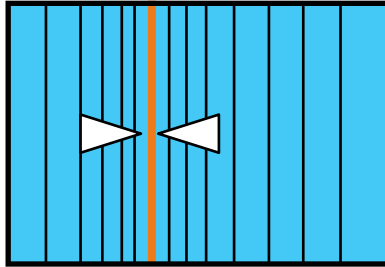
Verá esta pantalla:



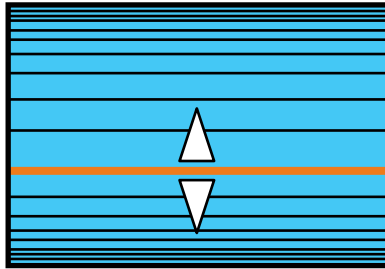
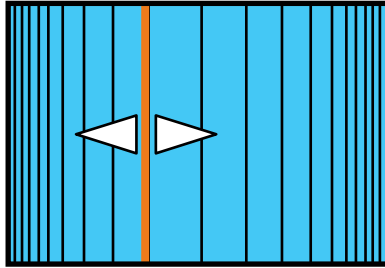
11. Para compensar la expansión o la contracción mientras mantiene la relación de aspecto de la imagen, seleccione **Mant. relación aspecto** y configúrelo en **On**.
12. Seleccione una de las siguientes opciones para ajustar la linealidad:
 - **Linealidad horizont.:** Ajusta la expansión o contracción horizontal.
 - **Linealidad vertical:** Ajusta la expansión o contracción vertical.
13. Utilice los botones de flecha para seleccionar una línea en la pantalla para usar como punto de partida y pulse el botón **Enter**.
La línea seleccionada parpadea en naranja y blanco.

14. Realice una de las siguientes acciones para ajustar la linealidad:

- Pulse el botón de flecha izquierda para contraer la distancia entre las líneas más cercanas al punto de partida.



- Pulse el botón de flecha derecha para expandir la distancia entre las líneas más cercanas al punto de partida.



15. Cuando termine, pulse el botón **Menu**.

Nota: Si es necesario, puede ajustar la inclinación de la imagen utilizando el ajuste **Quick Corner** y luego afinar los ajustes utilizando el ajuste **Corrección punto**.

Tema principal: [Forma de la imagen](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

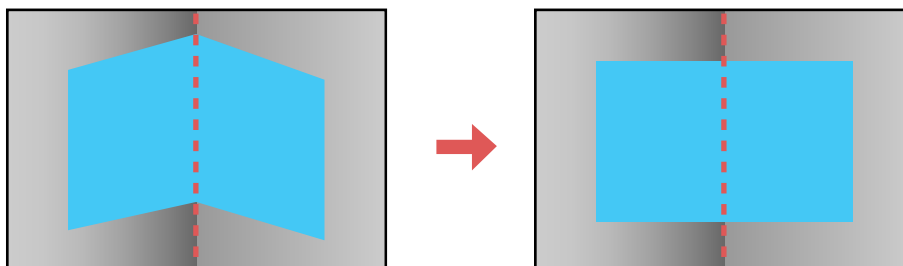
Tareas relacionadas

[Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner](#)

[Corrección de la forma de la imagen con Corrección punto](#)

Corrección de la forma de la imagen con Pared en esquina

Puede utilizar el ajuste Pared en esquina del proyector para ajustar la forma de una imagen proyectada sobre una superficie con ángulos rectos, tal como un pilar rectangular o la esquina de una cuarto.

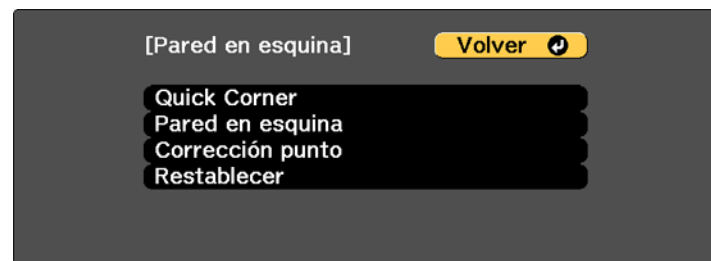


Nota: Para obtener los mejores resultados, proyecte desde enfrente de la pantalla en una superficie con un ángulo derecho. Es posible que la imagen no se enfoque uniformemente, incluso después de realizar los siguientes pasos.

1. Encienda el proyector y proyecte una imagen.
2. Pulse el botón **Geometry** del panel de control o del control remoto del proyector.
3. Seleccione el ajuste **Pared en esquina** y pulse el botón **Enter**.

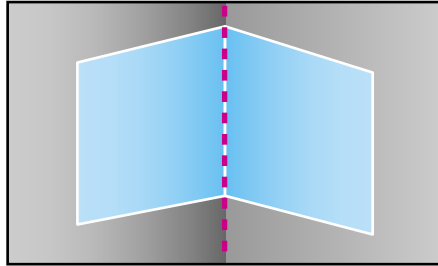
Nota: Si aparece un mensaje de confirmación, pulse el botón **Enter**.

Verá esta pantalla:

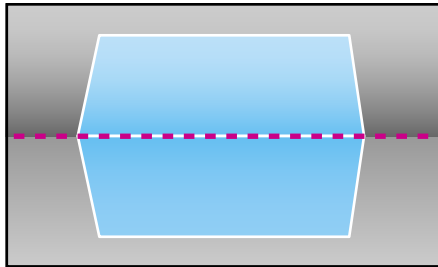


4. Seleccione **Pared en esquina** otra vez y pulse el botón Enter.

5. Seleccione el ajuste **Tipo de esquina** y pulse el botón **Enter**.
6. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Esquina horiz.** cuando las superficies están alineadas horizontalmente.

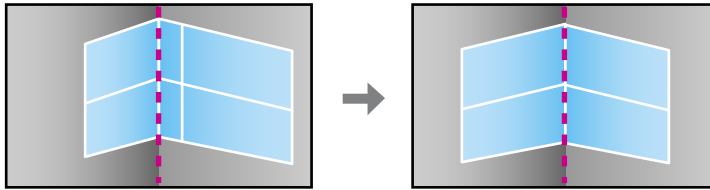


- **Esquina vertical** cuando las superficies están alineadas verticalmente.



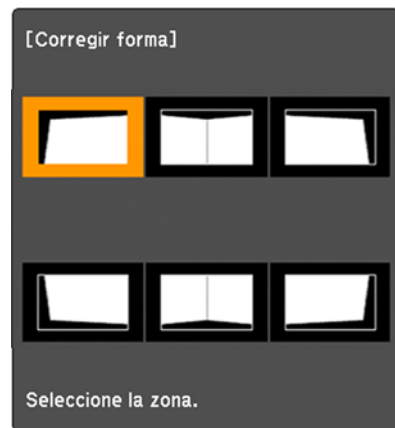
7. Pulse el botón **Esc** para volver a la pantalla del menú Esquina de pared.
8. Seleccione el ajuste **Corregir forma** y pulse el botón **Enter**.
9. Ajuste la posición del proyector y utilice la función de desplazamiento de la lente para centrar la imagen sobre el punto donde las dos superficies se encuentran. (El resto de estos pasos muestran

Esquina horiz. como el ajuste Tipo de esquina seleccionado, pero los pasos son los mismos para Esquina vertical).

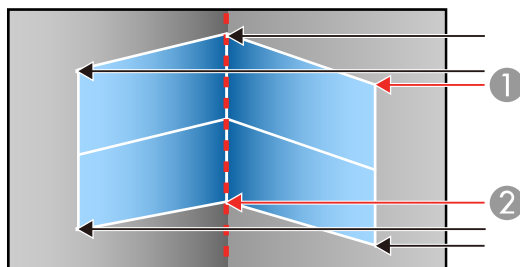


Nota: Puede pulsar el botón **Enter** para mostrar u ocultar la imagen y la cuadrícula para revisar los resultados.

10. Pulse los botones de flecha del proyector o del control remoto para seleccionar el área que desee ajustar. Luego, pulse el botón **Enter**.



- Para las esquinas horizontales, ajuste el área superior utilizando el punto más bajo (1) como referencia. Ajuste el área inferior utilizando el punto más alto (2) como referencia.



- Para las esquinas verticales, ajuste las áreas izquierda y derecha utilizando los puntos más cercanos al centro de la imagen como sus puntos de referencia.
11. Pulse los botones de flecha del proyector o del control remoto para ajustar la forma de la imagen.

Nota: Para restaurar los cambios realizados, pulse y mantenga presionado el botón **Esc** durante por lo menos 2 segundos para mostrar una pantalla de reinicio. Luego, seleccione **Sí**.

12. Repita los dos pasos anteriores según sea necesario para ajustar otras áreas de la imagen.

13. Si la imagen se expande o se contrae, pulse el botón **Esc** para volver a la pantalla Pared en esquina para que pueda ajustar la linealidad.
14. Cuando termine, pulse el botón **Menu**.

Nota: Si es necesario, puede ajustar la inclinación de la imagen utilizando el ajuste **Quick Corner** y luego afinar los ajustes utilizando el ajuste **Corrección punto**.

Tema principal: [Forma de la imagen](#)

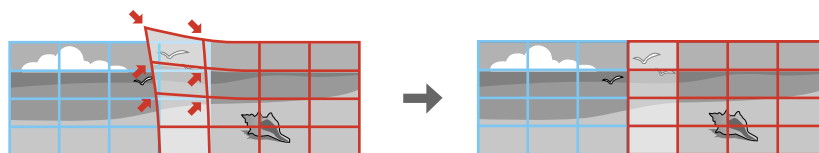
Tareas relacionadas

[Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner](#)

[Corrección de la forma de la imagen con Corrección punto](#)

Corrección de la forma de la imagen con Corrección punto

Puede utilizar la función Corrección punto del proyector para ajustar la forma de la imagen por medio de puntos en una cuadrícula. Esto es útil para ajustar las áreas superpuestas en múltiples imágenes proyectadas que no se alinean correctamente.



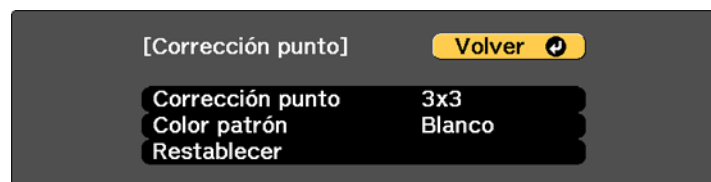
Nota: Puede mover los puntos en la cuadrícula entre 0,5 a 32 píxeles en cualquier dirección.

1. Encienda el proyector y proyecte una imagen.
2. Pulse el botón **Geometry** del panel de control o del control remoto del proyector.
3. Seleccione el ajuste **Corrección punto** y pulse el botón **Enter**.

Nota: Si aparece un mensaje de confirmación, pulse el botón **Enter**.

4. Seleccione el ajuste **Corrección punto** otra vez y pulse el botón **Enter**.

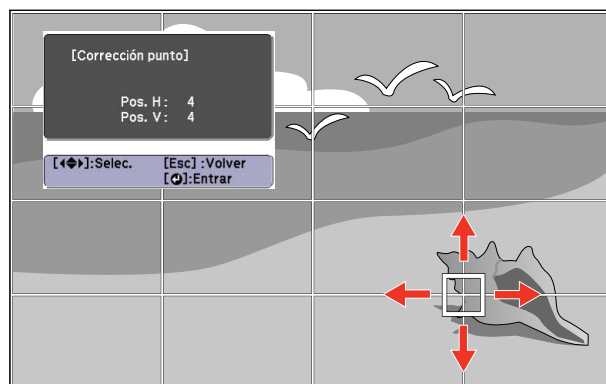
Verá esta pantalla:



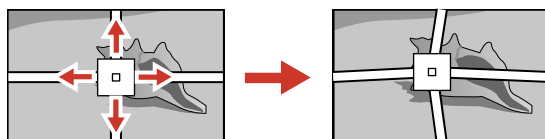
5. Seleccione el ajuste **Corrección punto** y pulse el botón **Enter**.
6. Seleccione el número de líneas que desea mostrar en la cuadrícula y pulse el botón **Enter**.

Nota: Si necesita cambiar el color de las líneas de cuadrícula, seleccione el ajuste **Color patrón** y seleccione un color adecuado.

7. Pulse los botones de flecha del proyector o del control remoto para mover hacia el punto en la cuadrícula que desee ajustar. Luego, pulse el botón **Enter**.



8. Pulse los botones de flecha para corregir la forma de la imagen en todas las direcciones necesarias.



Nota: Puede pulsar el botón **Enter** para mostrar u ocultar la imagen y la cuadrícula para revisar los resultados.

9. Pulse el botón **Esc** para volver a la pantalla anterior y seleccione otro punto para corregir, si es necesario.
10. Cuando termine, pulse el botón **Menu**.

Nota: Si es necesario, puede ajustar los cambios realizados a la imagen utilizando el ajuste **Quick Corner**.

Tema principal: [Forma de la imagen](#)

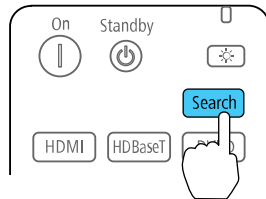
Tareas relacionadas

[Corrección de la forma de la imagen con Quick Corner](#)

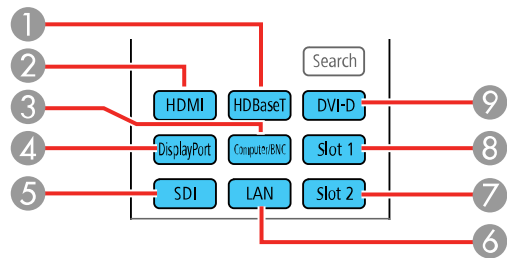
Selección de una fuente de imagen

Si ha conectado varias fuentes de imagen al proyector, como una computadora y un reproductor de DVD, puede pasar de una fuente de imagen a otra.

1. Asegúrese de que la fuente de imagen conectada que desea usar esté encendida.
2. Para fuentes de imagen de video, introduzca un DVD u otro medio de video y pulse el botón de reproducción, si es necesario.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Pulse el botón **Search** del control remoto hasta que vea la imagen de la fuente que desee usar.

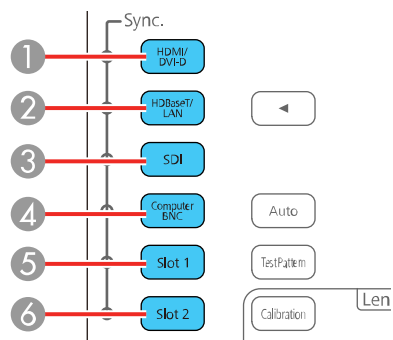


- Pulse el botón del control remoto que corresponde a la fuente que desea usar. Si hay más de un puerto para dicha fuente, pulse el botón nuevamente para desplazarse por las distintas fuentes.



- 1 Fuente del puerto HDBaseT
- 2 Fuente HDMI
- 3 Fuente del puerto Computer o BNC
- 4 Fuente DisplayPort (si la placa de interfaz DisplayPort opcional instalada)
- 5 Fuente del puerto SDI
- 6 Fuente de red
- 7 Puertos de entrada de la placa de interfaz (no incluida) en la ranura 2
- 8 Puertos de entrada de la placa de interfaz en la ranura 1
- 9 Fuente DVI-D

- Pulse el botón del panel del control del proyector que corresponde a la fuente que desee usar. Si hay más de un puerto para dicha fuente, pulse el botón nuevamente para desplazarse por las distintas fuentes.



- 1 Fuente HDMI o DVI-D
- 2 Fuente del puerto HDBaseT o de red
- 3 Fuente del puerto SDI
- 4 Fuente del puerto Computer o BNC
- 5 Puertos de entrada de la placa de interfaz en la ranura 1
- 6 Puertos de entrada de la placa de interfaz (no incluida) en la ranura 2

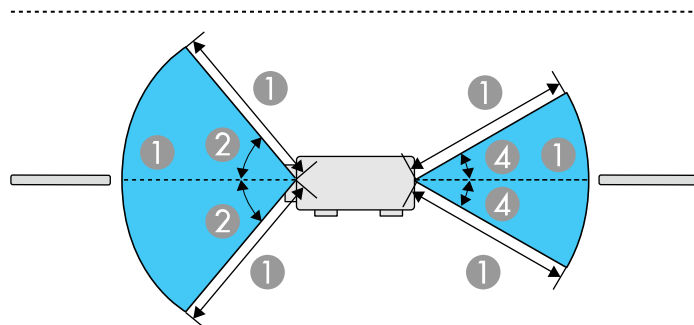
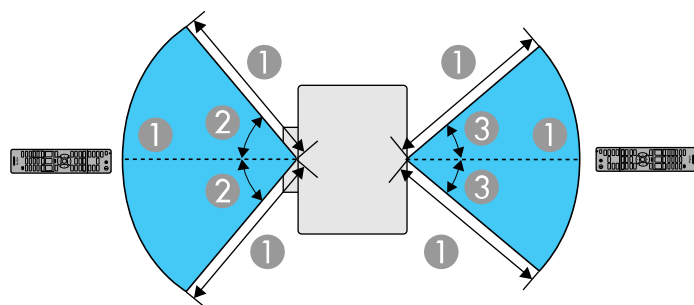
El indicador **Sync.** del panel de control se enciende para la fuente de entrada actualmente seleccionada.

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Operación del control remoto

El control remoto le permite controlar el proyector desde casi cualquier lugar de la habitación, hasta una distancia máxima de 98,4 pies (30 m). Puede apuntarlo hacia la parte frontal o posterior del proyector.

Apunte el control remoto a los receptores del proyector dentro de los ángulos que se indican a continuación.



- 1 98,4 pies (30 m)
- 2 50°
- 3 40°
- 4 30°

Nota: No utilice el control remoto donde haya luces fluorescentes brillantes o bajo la luz solar directa, o es posible que el proyector no responda a los comandos. Si no va a usar el control remoto durante un largo periodo, retire las pilas.

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Tareas relacionadas

[Reemplazo de las pilas del control remoto](#)

Modos de proyección

Dependiendo de cómo colocó el proyector, es posible que tenga que cambiar el modo de proyección para que las imágenes se proyecten correctamente.

- **Frontal** (ajuste predeterminado) le permite proyectar desde una mesa colocada en frente de la pantalla.
- **Frontal/Techo** invierte la imagen verticalmente para proyectar al revés cuando el proyector está instalado en el techo o en una pared.
- **Posterior** invierte la imagen horizontalmente para proyectar por detrás de una pantalla translúcida.
- **Posterior/Techo** invierte la imagen vertical y horizontalmente para proyectar desde el techo y por detrás de una pantalla translúcida (retroproyección).

[Cambio del modo de proyección con el control remoto](#)

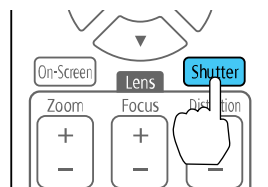
[Cambio del modo de proyección mediante los menús](#)

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Cambio del modo de proyección con el control remoto

Puede cambiar el modo de proyección para invertir la imagen verticalmente.

1. Encienda el proyector y proyecte una imagen.
2. Mantenga presionado el botón **Shutter** del control remoto durante 5 a 10 segundos.



La imagen desaparece brevemente y reaparece invertida.

3. Para volver al modo de proyección original, mantenga presionado el botón **Shutter** durante 5 a 10 segundos nuevamente.

Tema principal: [Modos de proyección](#)

Cambio del modo de proyección mediante los menús

Puede cambiar el modo de proyección para invertir la imagen verticalmente (de arriba a abajo) u horizontalmente (de izquierda a derecha) con los menús del proyector.

1. Encienda el proyector y proyecte una imagen.
2. Pulse el botón **Menu**.
3. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.



4. Seleccione el ajuste **Proyección** y pulse el botón **Enter**.
5. Seleccione un modo de proyección y pulse el botón **Enter**.
6. Pulse el botón **Menu** o **Esc** para salir del sistema de menús.

Tema principal: [Modos de proyección](#)

Relación de aspecto de la imagen

El proyector puede mostrar imágenes en diferentes proporciones de ancho a altura denominadas relaciones de aspecto. Normalmente, la señal de entrada de la fuente de video determina la relación de aspecto de la imagen. Sin embargo, puede cambiar la relación de aspecto de ciertas imágenes para que se ajusten a la pantalla pulsando un botón del control remoto.

Si siempre desea usar la misma relación de aspecto para una fuente de entrada de video particular, puede seleccionarla mediante el sistema de menús del proyector.

[Cambio de la relación de aspecto de la imagen](#)

[Relaciones de aspecto de imagen disponibles](#)

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Referencias relacionadas

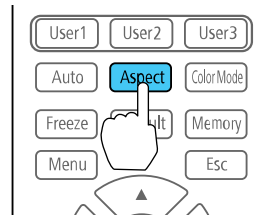
[Ajustes de la señal de entrada: Menú Señal](#)

Cambio de la relación de aspecto de la imagen

Puede cambiar la relación de aspecto de la imagen proyectada para modificar su tamaño.

Nota: Configure el ajuste **Tipo de pantalla** en el menú Extendida del proyector antes de cambiar la relación de aspecto.

1. Encienda el proyector y elija la fuente de imagen que desea usar.
2. Pulse el botón **Aspect** del control remoto.



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

3. Para alternar entre las relaciones de aspecto disponibles para la señal de entrada, pulse el botón **Aspect** varias veces.

Nota: Si está proyectando desde una computadora y partes de la imagen están cortadas, configure el ajuste **Resolución** en **Ancho** o en **Normal** en el menú Señal.

Tema principal: [Relación de aspecto de la imagen](#)

Referencias relacionadas

[Relaciones de aspecto de imagen disponibles](#)

[Ajustes de la señal de entrada: Menú Señal](#)

Tareas relacionadas

[Ajuste del tipo de pantalla](#)

Relaciones de aspecto de imagen disponibles

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

Nota: Es posible que se proyecten bandas negras e imágenes recortadas o estiradas en ciertas relaciones de aspecto, dependiendo de la relación de aspecto y la resolución de la señal de entrada.

Ajuste de relación de aspecto	Descripción
Automático	Configura automáticamente la relación de aspecto según la señal de entrada.
Normal	Muestra las imágenes en la misma relación de aspecto que la señal de entrada.
4:3	Muestra las imágenes con una relación de aspecto de 4:3.
16:9	Muestra las imágenes con una relación de aspecto de 16:9.
Completo	Muestra las imágenes usando el tamaño completo del área de proyección, pero no mantiene la relación de aspecto.
Zoom H Zoom V	Muestra las imágenes usando la anchura completa (Zoom H) o la altura completa (Zoom V) del área de proyección y mantiene la relación de aspecto de la imagen. Las áreas que sobrepasan los bordes de la pantalla proyectada no se proyectarán.
Nativa	Muestra las imágenes tal como son (se mantienen la relación de aspecto y la resolución). Las áreas que sobrepasan los bordes de la pantalla proyectada no se proyectarán.

Tema principal: [Relación de aspecto de la imagen](#)

Tareas relacionadas

[Ajuste del tipo de pantalla](#)

Modo de color

El proyector ofrece distintos modos de color para proporcionar óptimos niveles de brillo, contraste y color para una variedad de entornos de visualización y tipos de imágenes. Puede seleccionar un modo diseñado para coincidir con su imagen y entorno o experimentar con los modos disponibles.

Si siempre desea usar el mismo modo de color para una fuente de entrada de video particular, puede seleccionarlo mediante el sistema de menús del proyector.

[Cambio del modo de color](#)

[Modos de color disponibles](#)

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

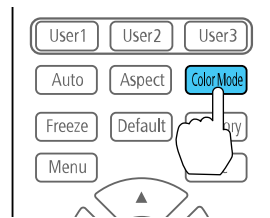
Referencias relacionadas

[Ajustes de calidad de la imagen: Menú Imagen](#)

Cambio del modo de color

Puede cambiar el modo de color del proyector con el control remoto para optimizar la imagen para su entorno de visualización.

1. Encienda el proyector y elija la fuente de imagen que desea usar.
2. Si va a proyectar desde un reproductor de DVD u otra fuente de video, introduzca un disco u otro medio de video y pulse el botón de reproducción, si es necesario.
3. Pulse el botón **Color Mode** del control remoto para cambiar el Modo de color.



La apariencia de la imagen cambia y el nombre del Modo de color aparece brevemente en la pantalla.

4. Para alternar entre todos los Modos de color disponibles para la señal de entrada, pulse el botón **Color Mode** varias veces.

Tema principal: [Modo de color](#)

Referencias relacionadas

[Modos de color disponibles](#)

Modos de color disponibles

Puede configurar el proyector para que use los siguientes Modos de color, dependiendo de la fuente de entrada que esté utilizando:

Modo de color	Descripción
Dinámico	La mejor opción para proyectar en una sala iluminada.
Presentación	La mejor opción para presentaciones a color en una sala iluminada.
Natural	La mejor opción para proyectar imágenes fijas, como fotografías.
Cinema	La mejor opción para películas proyectadas en una sala oscura.
BT.709	La mejor opción para ver televisión digital o discos Blu-ray; produce imágenes que cumplen con el estándar ITU-R BT.709.
DICOM SIM*	La mejor opción para proyectar radiografías y otras imágenes médicas.
Multi-proyección	La mejor opción para proyectar desde varios proyectores (reduce la diferencia del tono de color entre las imágenes)

* Disponible solo cuando se utiliza una señal de entrada RGB

Nota: El Modo de color **DICOM SIM** no se debe utilizar para hacer diagnósticos médicos; sirve únicamente como una herramienta de referencia.

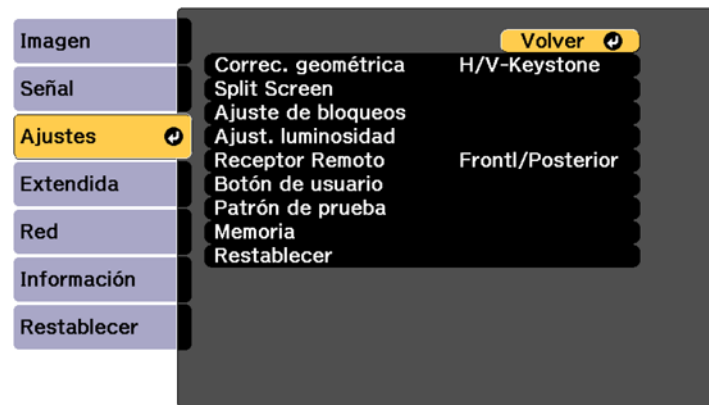
Tema principal: [Modo de color](#)

Ajuste de la luminosidad

Puede ajustar la luminosidad de la fuente de luz del proyector.

1. Encienda el proyector y elija la fuente de imagen que desea usar.
2. Pulse el botón **Menu**.

3. Seleccione el menú **Ajustes** y pulse el botón **Enter**.



4. Seleccione la opción **Ajust. luminosidad** y pulse el botón **Enter**.
5. Seleccione el ajuste **Modo luz** y pulse el botón **Enter**.
6. Seleccione una de las siguientes opciones:
- **Normal**: Configura la luminosidad al máximo nivel (ideal para salas de conferencias, auditorios y anfiteatros).
 - **Silencioso**: Configura la luminosidad al 70% y reduce el ruido del ventilador (ideal para bibliotecas, teatros, museos y galerías de arte).
 - **Extendido**: Configura la luminosidad al 70% y extiende la vida útil de la fuente de luz (ideal para entornos más oscuros con luz de ambiente, tales como museos y galerías de arte, donde se desea un ciclo de mantenimiento reducido).
 - **Personalizado**: Le permite seleccionar un nivel de brillo personalizado entre el 30 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 nivel de brillo.
8. Si seleccionó **Personalizado** y desea mantener un nivel de brillo constante, active el ajuste **Modo constante**.

Nota: Si activa el ajuste **Modo constante**, no puede cambiar los ajustes **Modo luz** y **Nivel brillo**. Si desactiva el ajuste **Modo constante**, el ajuste **Nivel brillo** cambia según el estado de la fuente de luz.

9. Pulse el botón **Menu** o **Esc** para salir del sistema de menús.

Nota: Si utiliza el proyector continuamente por más de 24 horas, o si lo apaga de forma regular cortando el suministro eléctrico de la toma de corriente, programe eventos de **Calib. fuente de luz** periódicamente a través del menú Extendida. De lo contrario, es posible que el ajuste **Modo constante** no funcione correctamente.

[Horas de uso del Modo constante](#)

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Referencias relacionadas

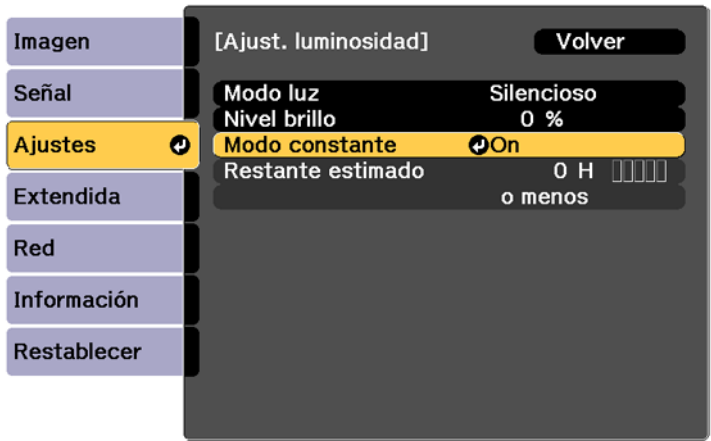
[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Tareas relacionadas






[Guardar un evento programado](#)

Horas de uso del Modo constante

Si activa el ajuste **Modo constante**, el número de horas que el proyector puede mantener el nivel de brillo constante se muestra como el ajuste **Restante estimado**.



Nivel de pantalla	Horas restantes estimadas
	10000 o más horas

Nivel de pantalla	Horas restantes estimadas
	8000 a 9999 horas
	6000 a 7999 horas
	4000 a 5999 horas
	2000 a 3999 horas
	0 a 1999 horas

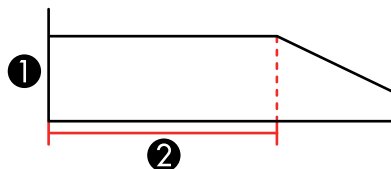
Vida útil de la fuente de luz

La vida útil estimada de la fuente de luz varía según el ajuste **Nivel brillo** y si el ajuste **Modo constante** está activado o desactivado.

Modo constante desactivado

Ajuste de Nivel brillo	Horas
100%	20000 horas
90%	36000 horas
80%	41000 horas
70%	43000 horas
60%	46000 horas
50%	57000 horas
40%	75000 horas
30%	103000 horas

Modo constante activado



1 Nivel de brillo

- 2 Número de horas que el proyector puede mantener el modo de brillo constante (aproximado)

Ajuste de Nivel brillo	Horas
85%	7000 horas
80%	15000 horas
70%	25000 horas
60%	35000 horas
50%	47000 horas
40%	66000 horas
30%	95000 horas

Nota: Las horas de uso de la fuente de luz varían según las condiciones ambientales y el uso del producto. Las horas que se indican aquí son aproximadas y no están garantizadas. Es posible que tenga que reemplazar las piezas del proyector antes del tiempo de operación estimado de la fuente de luz. Si el ajuste **Modo constante** está activado y ha excedido las horas de uso indicadas aquí, es posible que no pueda seleccionar un ajuste **Nivel brillo** alto.

Tema principal: [Ajuste de la luminosidad](#)

Ajuste de los controles de la luminosidad

Puede activar el ajuste **Contraste dinámico** para optimizar la luminosidad de la imagen automáticamente. Esto mejora el contraste de la imagen en base al brillo del contenido proyectado. También puede configurar la fuente de luz para que se apague automáticamente después de cierto periodo de tiempo mientras proyecta a un nivel de brillo específico.

1. Encienda el proyector y elija la fuente de imagen que desea usar.
2. Pulse el botón **Menu**.

3. Seleccione el menú **Imagen** y pulse el botón **Enter**.



4. Seleccione el ajuste **Contr. fuente de luz** y pulse el botón **Enter**.
Verá esta pantalla:



5. Seleccione el ajuste **Contr. fuente de luz**, elija una de las siguientes opciones y pulse el botón **Enter**:
- **Off**: Desactiva el control de la fuente de luz.
 - **Contraste dinámico**: Automáticamente ajusta la cantidad de luz según el brillo de la imagen.

- **Control apagado luz:** Automáticamente apaga la luz después de que haya transcurrido cierto tiempo mientras proyecta al nivel de video especificado.
6. Pulse el botón **Esc**.
 7. Si seleccionó **Contraste dinámico** como el ajuste **Contr. fuente de luz**, seleccione el ajuste **Contraste dinámico**, elija una de las siguientes opciones y pulse el botón **Enter**:
 - Seleccione el ajuste **Velocidad respuesta** y elija **Normal** (para ajustar el brillo a la velocidad estándar) o **Velocidad alta** (para ajustar el brillo en cuanto cambie la escena).
 - Seleccione el ajuste **Nivel negro** y seleccione el nivel de negro que desea proyectar cuando el nivel de brillo de la señal de imagen es cero. (Si selecciona **0%**, la fuente de luz se apaga).
 8. Si seleccionó **Control apagado luz** como el ajuste **Contr. fuente de luz**, seleccione el ajuste **Control apagado luz**, elija una de las siguientes opciones y pulse el botón **Enter**:
 - Seleccione el ajuste **Nivel señal apag. luz** y seleccione el nivel de brillo para la señal de video actual. Si el nivel de brillo excede este nivel, la fuente de luz se apaga de forma automática y luego se vuelve a encender inmediatamente.
 - Seleccione el ajuste **Temporiz. salida luz** y seleccione cuánto tiempo tiene que transcurrir antes de que se apague la fuente de luz automáticamente.
 9. Pulse el botón **Menu** para salir del sistema de menús.

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

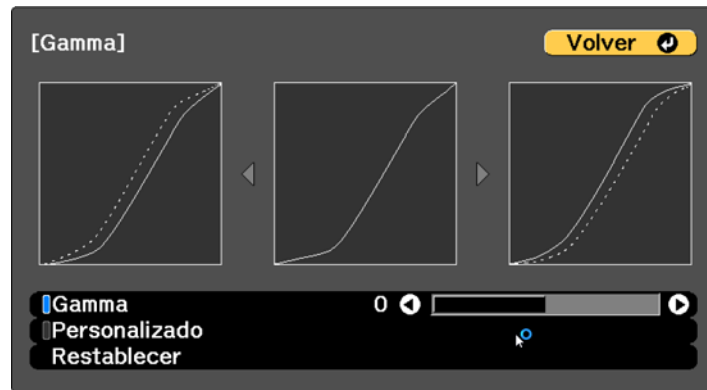
Ajuste de la gamma

Puede ajustar la gamma para mejorar las diferencias de luminosidad de semitonos que varían según el dispositivo conectado.

Nota: Proyecte una imagen fija para ajustar la gamma; no puede ajustarla correctamente cuando proyecta una película u otro video con movimiento. Es posible que las imágenes médicas no se reproduzcan correctamente según su entorno operativo y la pantalla.

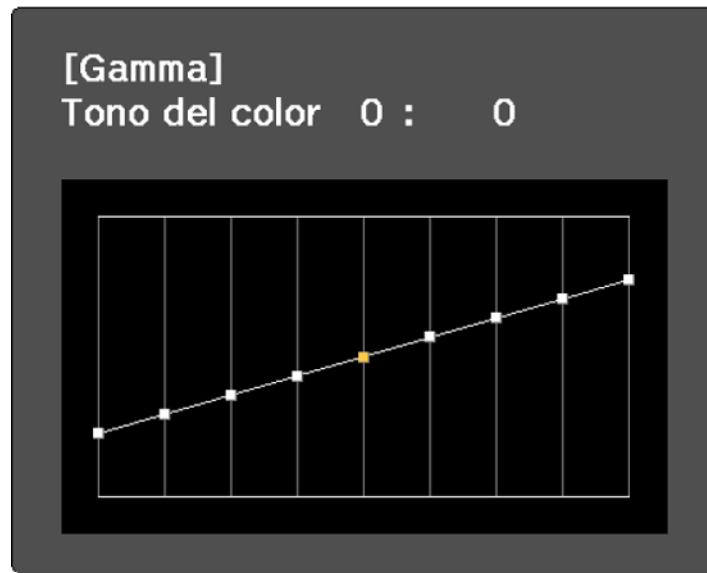
1. Encienda el proyector y elija la fuente de imagen que desea usar.
2. Pulse el botón **Menu**.
3. Seleccione el menú **Imagen** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione **Avanzado**, seleccione el ajuste **Gamma** y pulse el botón **Enter**.

Verá una pantalla como esta:



5. Utilice los botones de flecha para ajustar el valor del ajuste **Gamma** de la siguiente manera:
 - Para aclarar las áreas más oscuras de la imagen, seleccione valores de gamma superiores. (La saturación de los colores en las áreas más claras se reducirá).
 - Para reducir el brillo de toda la imagen y hacer la imagen más nítida, seleccione valores de gamma inferiores.
 - Si va a proyectar utilizando la opción **DICOM SIM** como el ajuste **Modo de color**, ajuste la gamma según el ancho de la proyección. Si es inferior a 150 pulg. (3,81 m) de ancho, seleccione un valor más pequeño; si es más ancho, seleccione un valor más grande.
6. Para ajustar tonos específicos de la gamma utilizando una gráfica, seleccione el ajuste **Personalizado** y pulse el botón **Enter**.

Verá una pantalla como esta:



7. Pulse el botón de flecha izquierda o derecha para seleccionar el tono que desea cambiar, luego pulse el botón de flecha hacia arriba o hacia abajo para ajustar el tono y pulse el botón **Enter**.
8. Pulse el botón **Menu** para salir del sistema de menús.

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

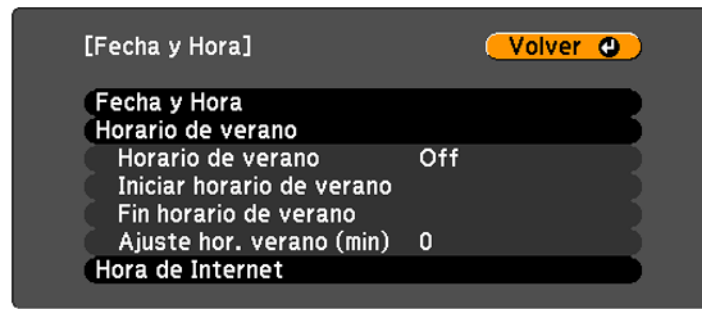
Configuración de la fecha y la hora

Puede configurar la fecha y la hora del proyector.

Nota: Si el ajuste **Protec Planificación** en la pantalla Contraseña protegida está activado, no puede cambiar los ajustes de la fecha y la hora.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.
3. Seleccione el ajuste **Operación** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione el ajuste **Fecha y Hora** y pulse el botón **Enter**.

Verá una pantalla como esta:



5. Seleccione los ajustes de la fecha y la hora. Luego, seleccione **Validar** y pulse el botón **Enter** para confirmar los cambios.
6. Cuando termine, pulse el botón **Menu** para salir.

[Ajustes de Fecha y Hora](#)

Tema principal: [Uso de las funciones básicas del proyector](#)

Conceptos relacionados

[Tipos de seguridad por contraseña](#)

Ajustes de Fecha y Hora

Ajustes	Opciones	Descripción
Fecha y Hora	Fecha Hora Diferencia horaria (UTC)	Configura los ajustes de fecha y hora del proyector. Fecha y Hora: configuran la fecha y la hora. Diferencia horaria (UTC): configura la diferencia horaria del tiempo universal coordinado (UTC, por sus siglas en inglés).

Ajustes	Opciones	Descripción
Horario de verano	Horario de verano Iniciar horario de verano Fin horario de verano Ajuste hor. verano (min)	Configura los ajustes del horario de verano. Horario de verano: habilita o deshabilita el horario de verano. Iniciar horario de verano y Fin horario de verano: configura la fecha y la hora para iniciar o finalizar el horario de verano. Ajuste hor. verano (min): configura la diferencia entre el horario estándar y el horario de verano.
Hora de Internet	Hora de Internet Serv. de hora de Internet	Automáticamente configura la hora a través de una conexión a Internet. Hora de Internet: active este ajuste para actualizar la fecha y la hora automáticamente a través de un servidor de hora de Internet. Serv. de hora de Internet: configura la dirección IP para el servidor de hora de Internet.

Tema principal: [Configuración de la fecha y la hora](#)

Ajuste de las funciones del proyector

Siga las instrucciones de las siguientes secciones para ajustar las funciones del proyector.

[Apagado temporal de la imagen](#)

[Interrupción temporal de la imagen de video](#)

[Recursos de seguridad del proyector](#)

[Proyección de dos imágenes de forma simultánea](#)

[Uso de las funciones de ajustes de imagen avanzados](#)

[Uso de múltiples proyectores](#)

[Activación de la emulación de protocolos](#)

[Almacenamiento de ajustes en la memoria y uso de los ajustes guardados](#)

[Guardar un evento programado](#)

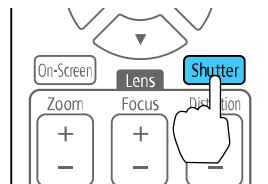
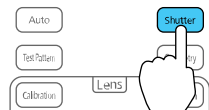
[Transferencia de los ajustes de los menús entre proyectores](#)

Apagado temporal de la imagen

Puede apagar la imagen proyectada temporalmente si desea desviar la atención del público durante una presentación. Sin embargo, el video continúa y, por lo tanto, no puede reanudar la proyección en el punto en que la detuvo.

Nota: Si la imagen está apagada durante más de 2 horas, el proyector se apaga automáticamente. Puede desactivar el ajuste **Temporiz. obturador** en el menú Extendida para desactivar esta función.

1. Pulse el botón **Shutter** del panel de control o del control remoto del proyector para detener temporalmente la proyección.



2. Para reactivar la proyección de la imagen, pulse el botón **Shutter** otra vez.

Nota: Para hacer que la imagen aparezca o desaparezca cuando pulsa el botón **Shutter**, active los ajustes **Fundido de salida** y **Fundido de entrada** en el menú Extendida. Si seleccionó **Obturador** como el ajuste **Liber. obturador** en el menú Extendida, aún puede controlar el proyector mientras la función del obturador está activada.

Tema principal: [Ajuste de las funciones del proyector](#)

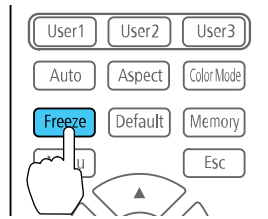
Referencias relacionadas

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Interrupción temporal de la imagen de video

Puede detener temporalmente la acción de un video o de una presentación de computadora y conservar la imagen actual en la pantalla. Sin embargo, el video continúa y, por lo tanto, no puede reanudar la proyección en el punto en que la detuvo.

1. Pulse el botón **Freeze** del control remoto para detener la acción del video.



2. Para reiniciar la acción del video en curso, pulse nuevamente el botón **Freeze**.

Tema principal: [Ajuste de las funciones del proyector](#)

Recursos de seguridad del proyector

Puede proteger el proyector contra el robo o uso no autorizado mediante la configuración de los siguientes recursos de seguridad:

- Seguridad por contraseña para impedir que se encienda el proyector y evitar que se realicen cambios a la pantalla de inicio y a otros ajustes.
- Seguridad por bloqueo de los botones para bloquear el funcionamiento del proyector mediante los botones del panel de control o del control remoto.
- Cableado de seguridad para fijar físicamente el proyector en un lugar con un cable.

[Tipos de seguridad por contraseña](#)

[Bloqueo de los botones y los ajustes de la lente del proyector](#)

[Bloqueo de los botones del control remoto](#)

[Instalación de un cable de seguridad](#)

Tema principal: [Ajuste de las funciones del proyector](#)

Tipos de seguridad por contraseña

Puede configurar estos tipos de seguridad por contraseña utilizando una contraseña compartida:

- La contraseña **Protec. aliment.** evita que alguien use el proyector sin antes ingresar una contraseña.
- La contraseña **Prote. logo usuario** evita que alguien cambie la pantalla personalizada que el proyector muestra cuando se enciende. La presencia de la pantalla personalizada disuade el robo, ya que identifica al propietario del proyector.

- La contraseña **Red protegida** evita que alguien cambie los ajustes de red en los menús del proyector.
- La contraseña **Protec Planificación** evita que alguien cambie los ajustes de hora o planificación del proyector.
- La contraseña **Acceso cámara remota** evita que alguien cambie los ajustes de **Acceso cámara remota** del proyector en el menú Red.

Nota: Hay medidas de seguridad adicionales disponibles para la función Acceso cámara remota. Póngase en contacto con Epson para obtener detalles.

[Configuración de una contraseña](#)

[Selección de tipos de seguridad por contraseña](#)

[Ingreso de una contraseña para usar el proyector](#)

[Captura de una imagen de logotipo para mostrar](#)

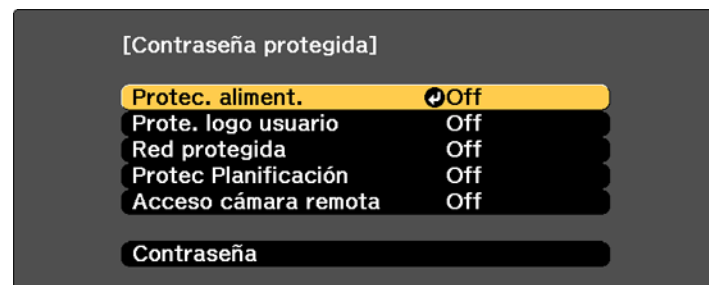
Tema principal: [Recursos de seguridad del proyector](#)

Configuración de una contraseña

Para usar la seguridad por contraseña, debe primero configurar una contraseña.

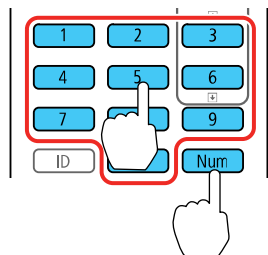
Nota: La contraseña predeterminada está configurada en **0000**.

1. Mantenga presionado el botón **Freeze** del control remoto durante aproximadamente 5 segundos o hasta que aparezca el siguiente menú.



2. Pulse la flecha hacia abajo para seleccionar **Contraseña** y pulse el botón **Enter**. Verá el mensaje, “¿Cambiar la contraseña?”.

3. Seleccione **Sí** y pulse el botón **Enter**.
4. Pulse y mantenga presionado el botón **Num** del control remoto y utilice los botones numéricos para configurar una contraseña de cuatro dígitos.



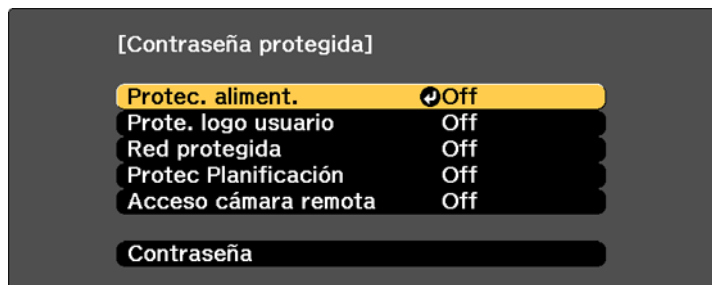
La contraseña aparece como **** a medida que la introduce. Después, verá un mensaje de confirmación.

5. Vuelva a ingresar la contraseña.
Verá el mensaje “Contraseña aceptada”.
6. Pulse el botón **Esc** para volver al menú.
7. Anote la contraseña y guárdela en un lugar seguro en caso de que la olvide.

Tema principal: [Tipos de seguridad por contraseña](#)

Selección de tipos de seguridad por contraseña

Después de configurar una contraseña, verá este menú donde puede seleccionar los tipos de seguridad por contraseña que desea utilizar.



Si no ve este menú, mantenga presionado el botón **Freeze** del control remoto durante 5 segundos o hasta que aparezca el menú.

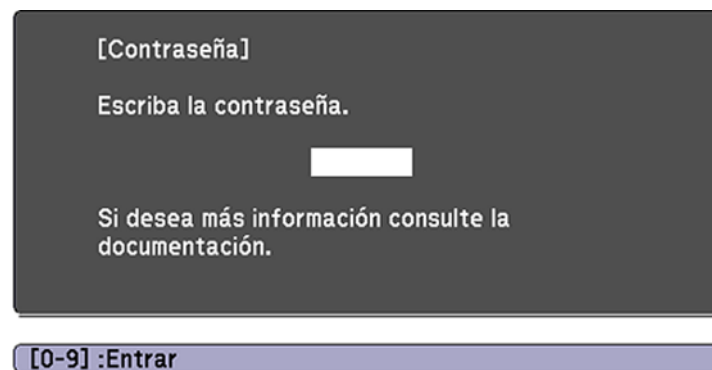
- Para evitar el uso no autorizado del proyector, seleccione **Protec. aliment.**, pulse el botón **Enter**, seleccione **On**, pulse el botón **Enter** otra vez y pulse el botón **Esc**.
- Para impedir que se realicen cambios a la pantalla Logotipo del usuario o a los ajustes de pantalla relacionados, seleccione **Prote. logo usuario**, pulse el botón **Enter**, seleccione **On**, pulse el botón **Enter** otra vez y pulse el botón **Esc**.
- Para impedir que se realicen cambios a los ajustes de red, seleccione **Red protegida**, pulse el botón **Enter**, seleccione **On**, pulse el botón **Enter** otra vez y pulse el botón **Esc**.
- Para impedir que se realicen cambios a los ajustes de hora o planificación del proyector, seleccione **Protec Planificación**, pulse el botón **Enter**, seleccione **On**, pulse el botón **Enter** otra vez y pulse el botón **Esc**.
- Para impedir que se realicen cambios a los ajustes de **Acceso cámara remota** en el menú Red, seleccione **Acceso cámara remota**, pulse el botón **Enter**, seleccione **On**, pulse el botón **Enter** otra vez y pulse el botón **Esc**.

Nota: Guarde el control remoto en un lugar seguro; si lo pierde, no podrá ingresar la contraseña para usar el proyector.

Tema principal: [Tipos de seguridad por contraseña](#)

Ingreso de una contraseña para usar el proyector

Si configura una contraseña y activa una contraseña **Protec. aliment.**, verá un mensaje que le solicitará esta contraseña cada vez que encienda el proyector.



[Contraseña]

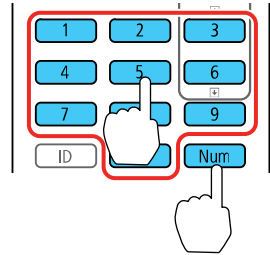
Escriba la contraseña.

Si desea más información consulte la documentación.

[0-9] :Entrar

Debe ingresar la contraseña correcta para usar el proyector.

1. Pulse y mantenga presionado el botón **Num** del control remoto mientras ingresa la contraseña con los botones numéricos.



Nota: La contraseña predeterminada es **0000**.

Se cierra la ventana de contraseña.

2. Si la contraseña es incorrecta, puede ocurrir lo siguiente:
 - Verá un mensaje de “Contraseña incorrecta” y se le solicitará que intente nuevamente. Ingrese la contraseña correcta para continuar.
 - Si se le olvidó la contraseña, anote el número del **Código solicitado: xxxxx** que aparece en la pantalla y póngase en contacto con el departamento de soporte técnico de Epson.
 - Si introduce una contraseña incorrecta tres veces seguidas, verá un mensaje indicándole que el proyector está bloqueado. Después de que el mensaje se muestre por 5 minutos, el proyector entra en modo de espera. Desconecte el proyector, conecte el cable de alimentación y encienda el proyector. Verá un mensaje indicándole que ingrese la contraseña.
 - Si sigue introduciendo una contraseña incorrecta varias veces seguidas, el proyector muestra un código solicitado y un mensaje indicándole que debe ponerse en contacto con el soporte técnico de Epson. No intente ingresar la contraseña otra vez. Cuando hable con el soporte técnico de Epson, proporcione el Código solicitado mostrado en la pantalla y una prueba de propiedad para obtener ayuda para desbloquear el proyector.

Tema principal: [Tipos de seguridad por contraseña](#)

Referencias relacionadas

[Dónde obtener ayuda](#)

Captura de una imagen de logotipo para mostrar

Puede transferir una imagen al proyector y luego mostrarla cada vez que se encienda el proyector. También puede mostrar la imagen cuando el proyector no reciba una señal de entrada o cuando detenga la proyección temporalmente (con la función Obturador). Esta imagen transferida se conoce como la pantalla Logotipo del usuario.

La imagen que seleccione como el Logotipo del usuario puede ser una fotografía, un gráfico o un logotipo de empresa, el cual es útil para identificar al propietario del proyector para ayudar a disuadir el robo. Puede evitar cambios a la pantalla Logotipo del usuario mediante la configuración de una contraseña de protección.

Nota: Cuando copia los ajustes de los menús de un proyector a otro utilizando la función de configuración por lotes, también se copia el logotipo del usuario. No incluya ninguna información en el logotipo que no desea compartir entre múltiples proyectores.

1. Projete la imagen que desea utilizar como el Logotipo del usuario.
2. Pulse el botón **Menu**, seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.



3. Seleccione el ajuste **Logotipo del usuario** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione **Iniciar ajustes** y pulse el botón **Enter**.
Verá un mensaje preguntándole si desea usar la imagen mostrada como un logotipo de usuario.
5. Seleccione **Sí** y pulse el botón **Enter**.
6. Seleccione el tamaño de la captura y pulse el botón **Enter**.

7. Use los botones de flecha del control remoto o del panel de control para seleccionar el área que desea usar como el Logotipo del usuario y pulse el botón **Enter**.
Verá un mensaje preguntándole si desea seleccionar esta área de imagen.
8. Seleccione **Sí** y pulse el botón **Enter**. (Si desea cambiar el área seleccionada, seleccione **No**, pulse el botón **Enter** y repita el último paso).
Verá el menú Factor zoom de Logotipo del usuario.
9. Seleccione un porcentaje de zoom y pulse el botón **Enter**.
Verá un mensaje que le preguntará si desea guardar la imagen como el Logotipo del usuario.
10. Seleccione **Sí** y pulse el botón **Enter**.
Verá un mensaje de finalización.
11. Pulse el botón **Esc** para salir de la pantalla del mensaje.
12. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.
13. Seleccione **Pantalla** y pulse el botón **Enter**.
14. Seleccione cuándo desea mostrar la pantalla Logotipo del usuario:
 - Para mostrarla cada vez que no haya una señal de entrada, seleccione el ajuste **Visualizar fondo** y configúrelo en **Logo**.
 - Para mostrarla cada vez que enciende el proyector, seleccione **Pantalla de inicio** y configúrelo en **On**.

Para evitar que alguien cambie los ajustes de la pantalla Logotipo del usuario sin antes ingresar una contraseña, configure una contraseña y active la seguridad de Logotipo del usuario.

Tema principal: [Tipos de seguridad por contraseña](#)

Tareas relacionadas

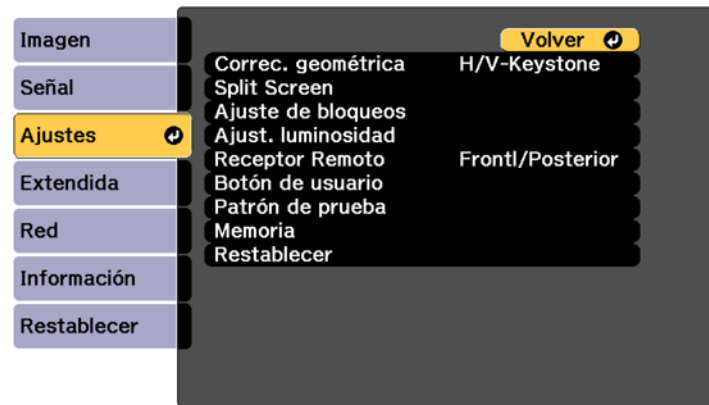
[Almacenamiento de ajustes en la memoria y uso de los ajustes guardados](#)

Bloqueo de los botones y los ajustes de la lente del proyector

Puede bloquear los botones del panel de control del proyector para evitar que alguien lo use. También puede bloquear los ajustes de zoom, enfoque y desplazamiento de la lente para evitar que sean modificados.

Nota: Puede usar el control remoto para controlar el proyector cuando los botones del panel de control estén bloqueados.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Ajustes** y pulse el botón **Enter**.



3. Seleccione la opción **Ajuste de bloqueos** y pulse el botón **Enter**.

Nota: También puede pulsar el botón de bloqueo del panel de control para mostrar la pantalla Bloqueo funcionam.

4. Seleccione uno de estos tipos de bloqueo y pulse el botón **Enter**:
 - Para bloquear los ajustes de zoom, enfoque y desplazamiento de la lente, seleccione **Bloqueo Objetivo**.
 - Para bloquear todos los botones, seleccione **Bloqueo funcionam. > Bloqueo Total**.
 - Para bloquear todos los botones excepto el botón de encendido, seleccione **Bloqueo funcionam. > Bloqueo parcial**.

Nota: Aparece un mensaje en la pantalla si pulsa cualquiera de los botones del panel de control mientras este ajuste está activado.

Verá un mensaje de confirmación.

5. Seleccione **Sí** y pulse el botón **Enter**.
6. Reinicie el proyector para que los ajustes de bloqueo entren en vigencia.


[Desbloqueo de los botones del proyector](#)

Tema principal: [Recursos de seguridad del proyector](#)

Tareas relacionadas

[Bloqueo de los botones del control remoto](#)

Desbloqueo de los botones del proyector

Si se han bloqueado los botones del panel de control del proyector, mantenga presionado el botón **Enter** o  del panel de control del proyector durante 7 segundos para desbloquearlos. También puede utilizar el control remoto para configurar el ajuste **Bloqueo funcionam.** en **Off** en el menú Ajustes.

Si los botones del control remoto se han bloqueado, mantenga presionado el botón **i** del control remoto durante cinco segundos para desbloquearlos.

Tema principal: [Bloqueo de los botones y los ajustes de la lente del proyector](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

[Piezas del proyector: Control remoto](#)

Tareas relacionadas

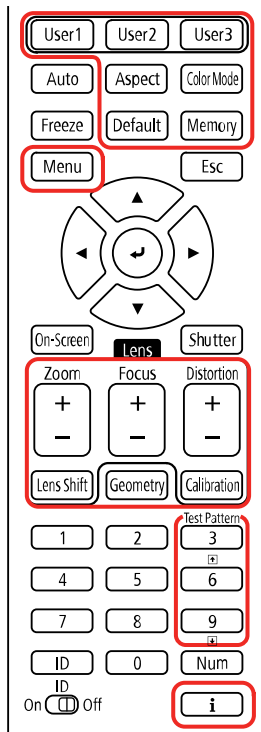
[Bloqueo de los botones del control remoto](#)

Bloqueo de los botones del control remoto

Puede bloquear algunos de los botones del control remoto.

Para bloquear los botones del control remoto relacionados a la operación de la lente, active el ajuste **Bloqueo Objetivo** del menú Ajustes.

Para bloquear los botones del control remoto que están señalados a continuación, pulse y mantenga presionado el botón **i** del control remoto por aproximadamente 5 segundos. (Para desbloquear los botones, pulse y mantenga presionado el botón **i** otra vez por aproximadamente 5 segundos).



Nota: Si bloquea los botones del control remoto, aún puede reiniciar el ajuste **Receptor Remoto** del menú Ajustes a sus valores predeterminados.

Tema principal: [Recursos de seguridad del proyector](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

Tareas relacionadas

[Bloqueo de los botones y los ajustes de la lente del proyector](#)

Instalación de un cable de seguridad

Puede instalar dos tipos de cables de seguridad en el proyector para protegerlo contra robo.

- Utilice la ranura de seguridad del proyector para conectar un dispositivo de bloqueo Kensington. Consulte a su distribuidor local de productos de informática o electrónica para obtener información de compra.
- Utilice los dos puntos de fijación del cable para prevención de caídas para conectar un cable al proyector que soporta un peso de por lo menos 220,5 lb (100 kg). Fije el cable a la pared, al techo o al soporte para montaje del proyector sin dejar el cable flojo. Consulte las instrucciones de instalación incluidas con el cable.

Tema principal: [Recursos de seguridad del proyector](#)

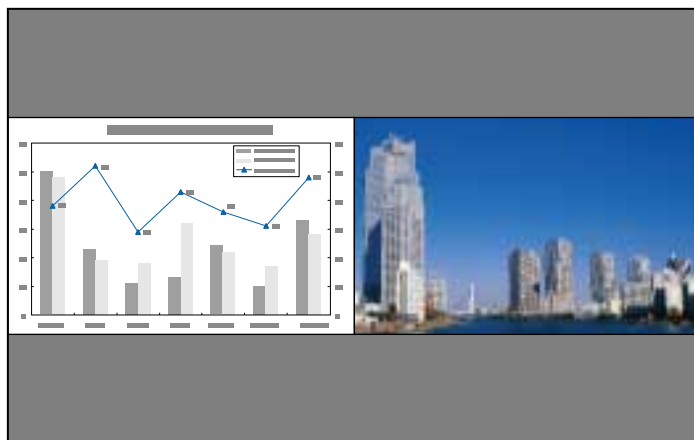
Referencias relacionadas

[Piezas del proyector: Lateral/Posterior](#)

[Piezas del proyector: Base](#)

Proyección de dos imágenes de forma simultánea

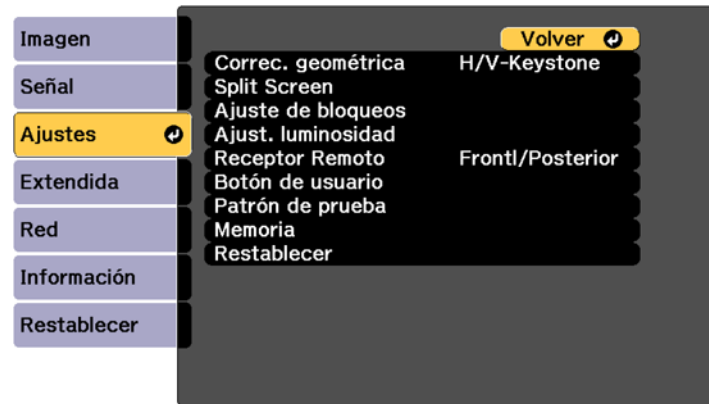
Puede utilizar la función de pantalla dividida Split Screen para proyectar simultáneamente dos imágenes provenientes de dos fuentes de imagen diferentes que estén colocadas una al lado de la otra. También puede controlar la función Split Screen utilizando el sistema de menús del proyector.



Nota: Mientras que esté utilizando la función Split Screen, es posible que algunas funciones del proyector no estén disponibles y que algunos ajustes se apliquen automáticamente a ambas imágenes.

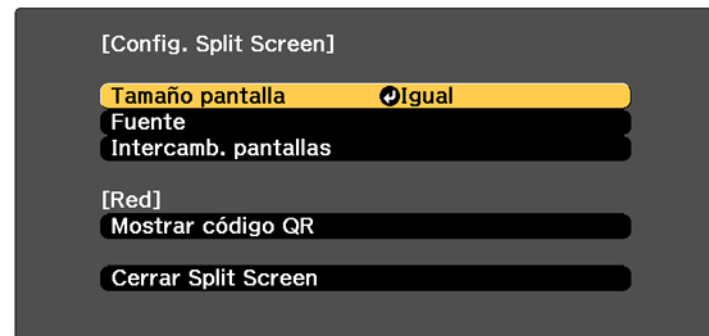
No puede proyectar de la misma fuente de entrada en ambos lados (izquierdo y derecho) de la pantalla. Tampoco puede utilizar la función de pantalla dividida con ciertas combinaciones de fuentes de entrada.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Ajustes** y pulse el botón **Enter**.



3. Seleccione **Split Screen** y pulse el botón **Enter**.
4. Pulse el botón **Menu**.

Verá esta pantalla:



5. Para seleccionar una fuente de entrada para la otra imagen, seleccione el ajuste **Fuente**, pulse el botón **Enter**, seleccione la fuente de entrada, seleccione **Ejecutar** y pulse el botón **Enter**. (También puede cambiar las fuentes de imagen, si es necesario).
6. Para intercambiar las imágenes, seleccione el ajuste **Intercamb. pantallas** y pulse el botón **Enter**.
7. Para cambiar el tamaño de las imágenes, seleccione el ajuste **Tamaño pantalla**, pulse el botón **Enter**, seleccione una opción de tamaño, pulse el botón **Enter** otra vez y pulse el botón **Menu** para salir del menú.

Nota: Dependiendo de las señales de entrada de video, es posible que las imágenes no aparezcan del mismo tamaño aun si selecciona el ajuste **Igual**.

8. Para salir de la función de pantalla dividida, seleccione **Cerrar Split Screen** o pulse el botón **Esc**.

[Fuentes de entrada para una proyección de pantalla dividida](#)

Tema principal: [Ajuste de las funciones del proyector](#)

Fuentes de entrada para una proyección de pantalla dividida

Puede elegir entre las siguientes combinaciones de fuente de entrada para una proyección de pantalla dividida.

Nota: Si instaló la placa de interfaz DisplayPort (no incluida), tampoco puede elegir las fuentes de entrada de los puertos 1 y 2 para la proyección de pantalla dividida.

Pantalla izquierda	Pantalla derecha						
	HDMI	HDBaseT	DVI-D	SDI	Computadora	BNC	LAN
HDMI	—	✓	—	✓	✓	✓	✓
HDBaseT	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓
DVI-D	—	✓	—	✓	✓	✓	✓
SDI	✓	✓	✓	—	—	—	—
Computadora	✓	✓	✓	—	—	—	—
BNC	✓	✓	✓	—	—	—	—
LAN	✓	✓	✓	—	—	—	—

Tema principal: [Proyección de dos imágenes de forma simultánea](#)

Referencias relacionadas

[Piezas del proyector: Puertos de interfaz](#)

Uso de las funciones de ajustes de imagen avanzados

Siga las instrucciones de las siguientes secciones para usar los ajustes de imagen avanzados del proyector.

[Uso de la función Interpolar fotograma](#)

[Creación de ajustes predefinidos para imágenes](#)

[Uso del ajuste Reducción ruidos MPEG](#)

[Ajuste de imágenes de resolución modificada \(Super-resolution\)](#)

[Configuración del ajuste Realce detalle](#)

[Ajuste de la convergencia de colores \(Alineación del panel\)](#)

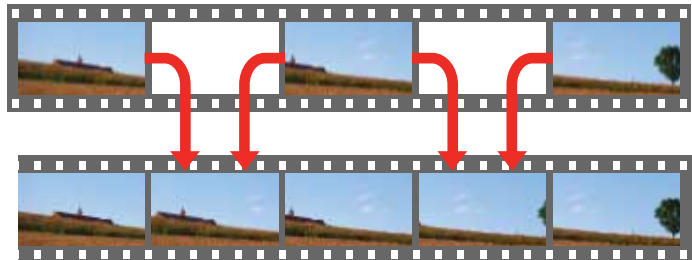
[Ajuste del tono de color \(Uniformidad de color\)](#)

[Ejecución de la calibración de la fuente de luz](#)

Tema principal: [Ajuste de las funciones del proyector](#)

Uso de la función Interpolar fotograma

Puede usar la función Interpolar fotograma del proyector para mejorar la fluidez de videos de movimiento rápido a través de la comparación de fotogramas consecutivos y la inserción de un fotograma intermedio entre ellos.



No puede utilizar esta función en cualquiera de las siguientes condiciones:

- La señal de entrada excede 1920 en una resolución horizontal.
- Seleccionó **Zoom V** como el ajuste **Aspecto**.
- Activó los ajustes **Mezcla de bordes** o **Escala**.

1. Pulse el botón **Menu**.

Verá una pantalla como esta:



2. Seleccione el ajuste **Mejora de imagen** y pulse el botón **Enter**.
3. Seleccione el ajuste **Interpolación fotograma** y pulse el botón **Enter**.

Verá una pantalla como esta:



4. Seleccione el nivel de interpolación y pulse el botón **Enter**.
5. Cuando termine, pulse el botón **Menu**.

Nota: Si la imagen producida contiene ruido, desactive el ajuste **Interpolación fotograma**.

Tema principal: [Uso de las funciones de ajustes de imagen avanzados](#)

Creación de ajustes predefinidos para imágenes

Puede optimizar la imagen proyectada rápidamente seleccionando opciones de ajuste de imagen y guardándolas como un ajuste predefinido que puede utilizar después.

Puede guardar los siguientes ajustes como un ajuste predefinido:

- Interpolar fotograma
- Desentrelazado
- Reducción de ruidos
- Reducción ruidos MPEG
- Super-resolution
- Realce detalle

1. Pulse el botón **Menu**.

Verá una pantalla como esta:



2. Seleccione el ajuste **Mejora de imagen** y pulse el botón **Enter**.

3. Seleccione el ajuste **Modos predefin. imagen** y pulse el botón **Enter**.



4. Seleccione uno de los ajustes predefinidos y pulse el botón **Enter**.

Nota: Si selecciona un ajuste predefinido utilizado previamente, los ajustes nuevos sobrescriben los viejos.

5. Pulse el botón **Esc** para volver al menú Mejora de imagen.

6. Configure los siguientes ajustes:

- Interpolar fotograma
- Desentrelazado
- Reducción de ruidos
- Reducción ruidos MPEG
- Super-resolution
- Realce detalle

7. Pulse el botón **Menu** o **Esc** para salir del sistema de menús.

El ajuste **Modos predefin. imagen** actualmente seleccionado se actualizará con los ajustes actuales.

Tema principal: [Uso de las funciones de ajustes de imagen avanzados](#)

Uso del ajuste Reducción ruidos MPEG

Si está proyectando películas MPEG, puede reducir la apariencia de puntos y bloquear el ruido cambiando el ajuste **Reducción ruidos MPEG**.

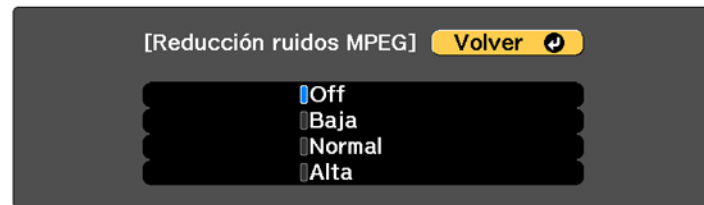
No puede utilizar esta función si la señal de entrada excede una resolución horizontal de 1920 píxeles.

1. Pulse el botón **Menu**.

Verá una pantalla como esta:



2. Seleccione el ajuste **Mejora de imagen** y pulse el botón **Enter**.
3. Seleccione el ajuste **Reducción ruidos MPEG** y pulse el botón **Enter**.



4. Seleccione el nivel de reducción de ruidos y pulse el botón **Enter**.
5. Pulse el botón **Menu** o **Esc** para salir del sistema de menús.

Tema principal: [Uso de las funciones de ajustes de imagen avanzados](#)

Ajuste de imágenes de resolución modificada (Super-resolution)

Puede utilizar el ajuste **Super-resolution** para enfocar imágenes borrosas de baja resolución que han tenido su resolución modificada para proyecciones.

1. Encienda el proyector y elija la fuente de imagen que desea usar.

2. Pulse el botón **Menu**.

Verá una pantalla como esta:



3. Seleccione el ajuste **Mejora de imagen** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione el ajuste **Super-resolution** y pulse el botón **Enter**.



5. Configure cada una de las siguientes opciones según sea necesario:
- **Ajustar línea fina** para mejorar los detalles finos, como cabello o patrones de tela.
 - **Detalle enf. suave** para mejorar el contorno, el fondo y las partes principales de la imagen.

Nota: Los valores más altos aumentan la intensidad del efecto.

6. Pulse el botón **Menu** o **Esc** para salir del sistema de menús.

Tema principal: [Uso de las funciones de ajustes de imagen avanzados](#)

Configuración del ajuste Realce detalle

Puede mejorar el contraste en las áreas detalladas de una imagen para crear una apariencia con más textura.

1. Encienda el proyector y elija la fuente de imagen que desea usar.
2. Pulse el botón **Menu**.

Verá una pantalla como esta:



3. Seleccione el ajuste **Mejora de imagen** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione el ajuste **Realce detalle** y pulse el botón **Enter**.
5. Configure cada una de las siguientes opciones, según sea necesario:
 - **Intensidad** para ajustar el contraste de la imagen.
 - **Intervalo** para ajustar el área realzada de la imagen.

Nota: Los valores más altos aumentan la intensidad del efecto. Dependiendo de la imagen, es posible que vea una línea resaltada en el borde entre los colores; si es así, seleccione valores más bajos.

6. Pulse el botón **Menu** o **Esc** para salir del sistema de menús.

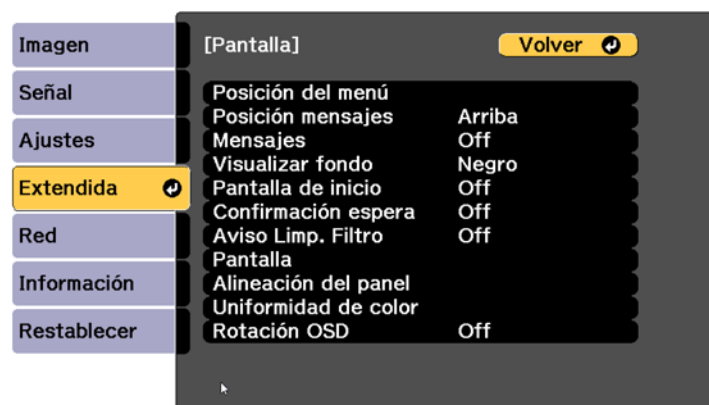
Tema principal: [Uso de las funciones de ajustes de imagen avanzados](#)

Ajuste de la convergencia de colores (Alineación del panel)

Puede utilizar la función Alineación del panel para ajustar manualmente la convergencia de colores (la alineación de los colores rojo y azul) en la imagen proyectada.

Nota: Solamente puede ajustar la convergencia de los colores rojo y azul. El color estándar del panel es verde y no puede ser ajustado.

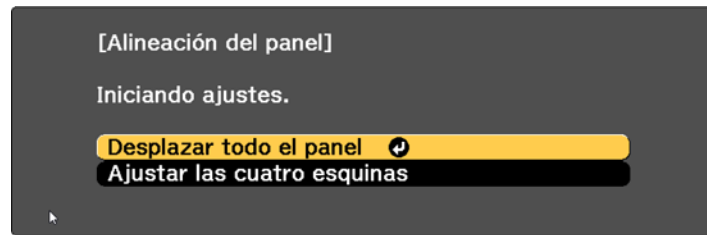
1. Encienda el proyector.
2. Pulse el botón **Menu**.
3. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione el ajuste **Pantalla** y pulse el botón **Enter**.



5. Seleccione el ajuste **Alineación del panel** y pulse el botón **Enter**.
6. Seleccione el ajuste **Alineación del panel** otra vez y pulse el botón **Enter**.
7. Seleccione **On** y pulse el botón **Enter**.
8. Pulse el botón **Esc** para volver a la pantalla anterior.
9. Seleccione el ajuste **Seleccionar color** y elija una de las siguientes opciones:
 - **R** para ajustar la convergencia del color rojo.
 - **B** para ajustar la convergencia del color azul.
10. Pulse el botón **Esc** para volver a la pantalla anterior.

11. Seleccione el ajuste **Color patrón** y pulse el botón **Enter**.
12. Seleccione el patrón que desea utilizar y pulse el botón **Enter**.
13. Pulse el botón **Esc** para volver a la pantalla anterior.
14. Seleccione **Iniciar ajustes** y pulse el botón **Enter**.

Verá esta pantalla:



15. Primero, seleccione **Desplazar todo el panel** para ajustar todo el panel y pulse el botón **Enter**.
16. Utilice los botones de flecha del control remoto para ajustar todo el panel y pulse el botón **Enter**.
17. A continuación, seleccione **Ajustar las cuatro esquinas** para hacer ajustes más precisos y pulse el botón **Enter**.
18. Utilice los botones de flecha del control remoto para ajustar la alineación del color que seleccionó para el ajuste **Seleccionar color** y pulse el botón **Enter**.
19. Cuando termine de ajustar todas las esquinas en la pantalla, pulse el botón **Enter**.
20. Realice una de las siguientes acciones:
 - Si la alineación del panel del proyector es correcta, seleccione **Salir** y pulse el botón **Enter** para volver al menú Alineación del panel.
 - Si necesita ajustar la alineación de otro panel para el proyector, elija **Seleccione intersección y ajuste** y pulse el botón **Enter** para seguir realizando ajustes.

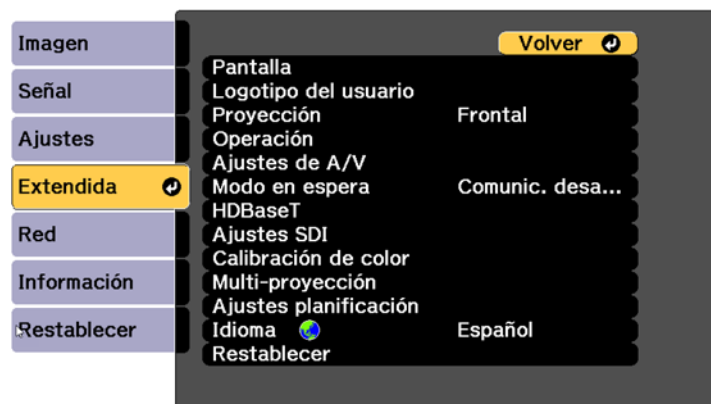
Tema principal: [Uso de las funciones de ajustes de imagen avanzados](#)

Ajuste del tono de color (Uniformidad de color)

Puede usar la función Uniformidad de color para ajustar manualmente el balance de los tonos de color de la imagen proyectada.

1. Pulse el botón **Menu**.

2. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.



3. Seleccione el ajuste **Pantalla** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione el ajuste **Uniformidad de color** y pulse el botón **Enter**.

Verá esta pantalla:



5. Pulse el botón **Enter** y seleccione **On**.
6. Pulse el botón **Esc**.

7. Seleccione el ajuste **Nivel de Ajuste** y pulse el botón **Enter**.
8. Pulse los botones de flecha derecha e izquierda para ajustar el nivel y pulse el botón **Esc**.
9. Seleccione el ajuste **Iniciar ajustes** y pulse el botón **Enter**.



10. Seleccione el área de la pantalla que desea ajustar y pulse el botón **Enter**.

Nota: Ajuste las áreas externas primero, luego ajuste toda la pantalla.

11. Seleccione el color (**Rojo**, **Verde** o **Azul**) que desea ajustar, luego use el botón de flecha izquierda para atenuar el tono del color y el botón de flecha derecha para intensificar el tono del color.
12. Pulse el botón **Esc**.
13. Repita los pasos 10 y 11 para cada área que desea ajustar.
14. Repita los pasos 7 a 11 para cada nivel de ajuste.
15. Cuando termine, pulse el botón **Menu**.

Tema principal: [Uso de las funciones de ajustes de imagen avanzados](#)

Ejecución de la calibración de la fuente de luz

La calibración de la fuente de luz automáticamente ajusta 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 después de cada 100 horas de uso del proyector. También puede programar la calibración automática o ejecutar la calibración de la fuente de luz manualmente utilizando los menús.

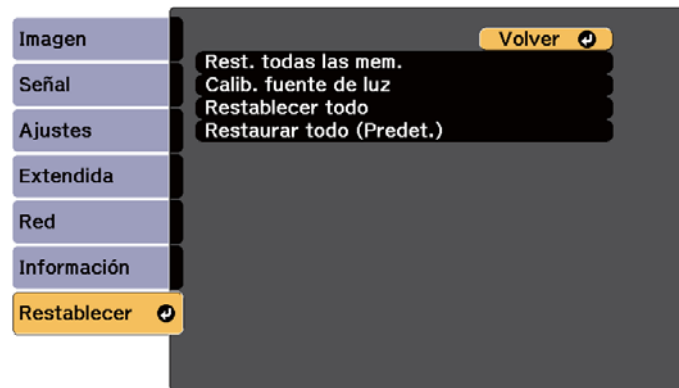
La calibración de la fuente de luz automática no se puede realizar en las siguientes condiciones:

- Dentro de 30 minutos de encender el proyector.
- Cuando esté utilizando la función Obturador o dentro de 30 minutos de haber liberado el obturador.
- Cuando esté utilizando la función de apagado directo.
- Cuando ha utilizado el proyector continuamente por más de 24 horas.

Nota: Para realizar una calibración de la fuente de luz, el proyector debe haber estado encendido durante por lo menos 30 minutos y el brillo del proyector no debe estar atenuado debido a altas temperaturas.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Restablecer** y pulse el botón **Enter**.

Verá una pantalla como esta:



3. Seleccione **Calib. fuente de luz** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Para iniciar la calibración de la fuente de luz ahora, seleccione **Ejecutar ahora**.
 - Para ejecutar automáticamente la calibración de la fuente de luz después de cada 100 horas de uso del proyector, seleccione **Ejecutar periódicamente**.
 - Para programar la calibración automática, seleccione **Ajustes planificación**.

- **Última ejecución** muestra la última vez que el proyector realizó una calibración.

Nota: Si utiliza el proyector de forma continua durante más de 24 horas o utiliza la función de apagado directo, seleccione **Ajustes planificación** para programar la calibración de la fuente de luz periódicamente.

5. Cuando termine, seleccione **Volver** y pulse el botón **Enter** para volver al menú Restablecer.

Tema principal: [Uso de las funciones de ajustes de imagen avanzados](#)

Tareas relacionadas

[Encendido del proyector](#)

[Apagado del proyector](#)

[Interrupción temporal de la imagen de video](#)

Uso de múltiples proyectores

Puede combinar las imágenes proyectadas de dos o más proyectores para crear una imagen grande. Siga las instrucciones de las siguientes secciones para configurar y proyectar con varios proyectores.

[Vista general del ajuste de múltiples proyectores](#)

[Sistema de identificación del proyector para control de múltiples proyectores](#)

[Mosaico de imágenes en una imagen](#)

[Mezcla de los bordes de la imagen](#)

[Ajuste del nivel negro](#)

[Coincidencia de tono y brillo \(Coincid. pantallas\)](#)

[Escala de una imagen](#)

Tema principal: [Ajuste de las funciones del proyector](#)

Vista general del ajuste de múltiples proyectores

Si va a combinar imágenes de múltiples proyectores en una red, puede asignar un proyector (hasta 15) como el "maestro" y automáticamente ajustar todas las imágenes para que coincidan con la imagen del proyector "maestro". Si los proyectores no están conectados a una red, puede hacer coincidir las imágenes de cada proyector manualmente.

Nota: Asegure que todos los proyectores en la red estén conectados usando cables LAN, que tengan el ajuste **DHCP** activado y que tengan una dirección IP asignada. También desactive el Modo reposo en cada proyector para que no se apaguen cuando esté realizando el ajuste.

1. Encienda todos los proyectores.
2. Para seleccionar un proyector maestro para realizar un ajuste automático, seleccione **Personalizado** para el ajuste **Modo luz** y configure el ajuste **Nivel brillo** al valor máximo para todos los proyectores. El proyector con la imagen proyectada más oscura es el proyector maestro.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para realizar un ajuste automático, configure un número ID para el proyector maestro y el control remoto.
 - Para realizar un ajuste manual, configure un número ID para cada proyector y el control remoto.
4. Ajuste la posición física de cada proyector y el ángulo hacia la pantalla.
5. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para realizar un ajuste automático, configure el ajuste de mosaico automáticamente.
 - Para realizar un ajuste manual, configure el ajuste de mosaico manualmente.
6. Ajuste la relación de aspecto de la imagen para cada proyector.
7. Ajuste la posición de la imagen para cada proyector utilizando la función de desplazamiento de la lente.
8. Ajuste el zoom y el enfoque para cada proyector.
9. Ajuste diferencias pequeñas en las imágenes utilizando el ajuste **Corrección punto**.
10. Ajuste los bordes de las imágenes utilizando los ajustes **Mezcla de bordes** y **Nivel negro**.
11. Ajuste el brillo y el tono de las imágenes utilizando el ajuste **Coincid. pantallas**.
12. Seleccione secciones de las imágenes utilizando el ajuste **Escala**.

Tema principal: [Uso de múltiples proyectores](#)

Conceptos relacionados

[Proyección en una red alámbrica](#)

[Sistema de identificación del proyector para control de múltiples proyectores](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

Tareas relacionadas

[Cambio de la relación de aspecto de la imagen](#)

[Ajuste de la posición de la imagen con el desplazamiento de la lente](#)

[Reajuste del tamaño de la imagen con el botón Zoom](#)

[Enfoque de la imagen con los botones de enfoque y distorsión](#)

[Corrección de la forma de la imagen con Corrección punto](#)

[Mezcla de los bordes de la imagen](#)

[Ajuste del nivel negro](#)

[Escala de una imagen](#)

Temas relacionados

[Mosaico de imágenes en una imagen](#)

[Coincidencia de tono y brillo \(Coincid. pantallas\)](#)

Sistema de identificación del proyector para control de múltiples proyectores

Puede controlar varios proyectores con un solo control remoto y realizar presentaciones más elaboradas. Para ello, asigne un número de identificación a cada proyector y al control remoto. De esta forma, puede manejar todos los proyectores a la vez o de forma individual.

[Configuración del número de ID del proyector](#)

[Configuración del número de ID del control remoto](#)

Tema principal: [Uso de múltiples proyectores](#)

Configuración del número de ID del proyector

Si desea controlar varios proyectores utilizando un solo control remoto, asígnele a cada proyector un número de ID único.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.
3. Seleccione el ajuste **Multi-proyección** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione **ID del proyector** y pulse el botón **Enter**.



5. Pulse el botón de flecha izquierda o derecha del control remoto para seleccionar el número de identificación que desea usar para el proyector. Luego, seleccione **Validar** y pulse el botón **Enter**.

Repita estos pasos para todos los demás proyectores que desea controlar desde un control remoto.

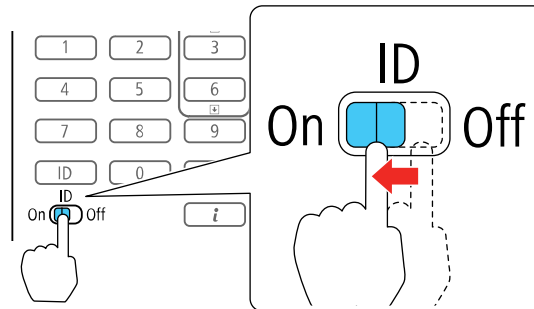
Nota: Para mostrar temporalmente el número de ID del proyector en la pantalla, mantenga presionado el botón **i** y pulse el botón **ID**.

Tema principal: Sistema de identificación del proyector para control de múltiples proyectores

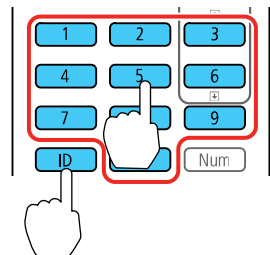
Configuración del número de ID del control remoto

El número de ID del control remoto está configurado de manera predeterminada en **0**, de modo que pueda funcionar con cualquier proyector compatible. Si desea configurar el control remoto para que funcione solo con un proyector en particular, debe configurar el número de ID del control remoto para que coincida con el número de ID del proyector.

1. Encienda el proyector que desea operar exclusivamente con el control remoto.
2. Coloque el interruptor **ID** del control remoto en la posición **On**.



3. Mantenga presionado el botón **ID** del control remoto mientras pulsa el botón numérico que coincide con el número de ID del proyector. (Introduzca un número de dos dígitos, tal como **01** para el número de ID del proyector 1). Luego, suelte los botones.



Nota: Para mostrar temporalmente el número de ID del proyector en la pantalla, pulse el botón **i** y pulse el botón **ID**. Si deja el control remoto sin pilas por un periodo extendido, el número de ID del control remoto vuelve a su ajuste predeterminado.

Tema principal: [Sistema de identificación del proyector para control de múltiples proyectores](#)

Conceptos relacionados

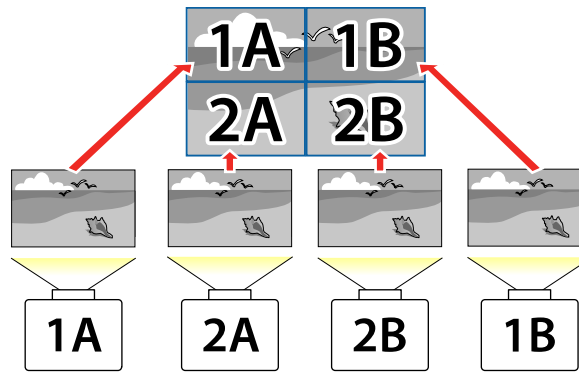
[Forma de la imagen](#)

Referencias relacionadas

[Software y manuales adicionales del proyector](#)

Mosaico de imágenes en una imagen

Puede proyectar la misma imagen de hasta nueve proyectores para crear una imagen grande utilizando la función Mosaico.



Nota: Antes de utilizar esta función, asegure que las imágenes proyectadas tengan una forma rectangular, estén del tamaño correcto y enfocadas.

Nota: Puede ajustar el mosaico de imágenes automáticamente utilizando la función Tiling Assist del software Epson Projector Professional Tool (disponible para descargar de la página web de Epson).

[Configuración de mosaico automáticamente](#)

[Configuración de mosaico manualmente](#)

Tema principal: [Uso de múltiples proyectores](#)

Configuración de mosaico automáticamente

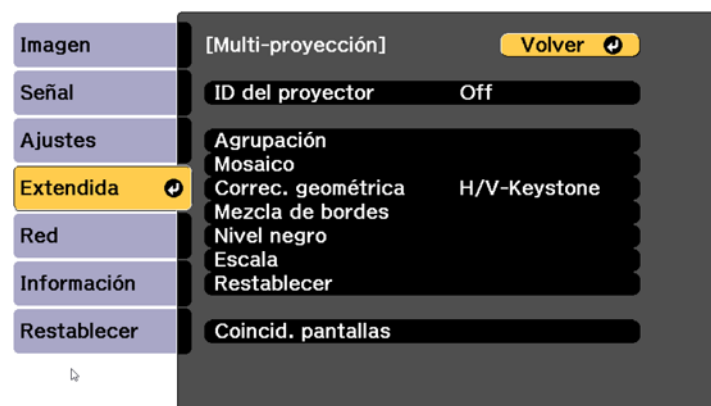
Si los proyectores están en una red y ha identificado un proyector maestro, puede configurar el mosaico automáticamente.

1. Encienda el proyector.

Nota: Asegure que nada esté bloqueando la cámara integrada en la parte frontal del proyector.

2. Pulse el botón **Menu**.
3. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione **Multi-proyección** y pulse el botón **Enter**.

Verá esta pantalla:



5. Seleccione **Agrupación** y pulse el botón **Enter**.

Verá una pantalla como esta:

[Agrupación] Volver

Nombre proyect.	Dirección IP	
EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input checked="" type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> EBXXXXXX	XXX.XXX.XXX.XXX	XXXXXXXXXX

Actuali. Valid.

6. Pulse el botón de flecha hacia arriba o hacia abajo para resaltar un proyector y pulse el botón **Enter** para colocar una marca de verificación junto a cada proyector que desea usar para el mosaico. Luego, seleccione **Validar** y pulse el botón **Enter**.
7. Seleccione **Mosaico** y pulse el botón **Enter**.
8. Seleccione **Mosaico** otra vez y pulse el botón **Enter**.

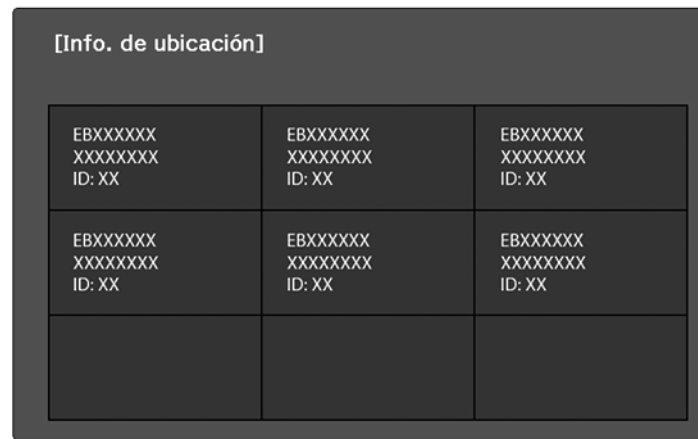
[Mosaico] Volver

☒ Automático

☐ Manual

9. Seleccione **Automático** y pulse el botón **Esc**.
10. Seleccione **Ajuste ubicación** y pulse el botón **Enter**.
Las imágenes proyectadas se colocan automáticamente.
11. Cuando vea el mensaje para asignar los números de ID a los proyectores, seleccione **Sí**.

Cuando termine la configuración, verá una pantalla como esta:



Nota: Si cualquiera de las imágenes no está colocada correctamente, configure el mosaico manualmente.

12. Seleccione la señal de entrada para mostrar una imagen.

Después de seguir estos pasos, ajuste las imágenes para corregir cualquier espacio y diferencias en color.

Nota: No cambie ninguno de los nombres o direcciones IP de los proyectores o las imágenes no se ajustarán automáticamente.

Tema principal: [Mosaico de imágenes en una imagen](#)

Tareas relacionadas

[Configuración de mosaico manualmente](#)

Configuración de mosaico manualmente

Si los proyectores no están en una red o no pudo configurar el mosaico de imágenes automáticamente, puede configurar el mosaico manualmente.

1. Encienda el proyector.
2. Pulse el botón **Menu**.
3. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.

4. Seleccione **Multi-proyección > Mosaico > Disposición**.

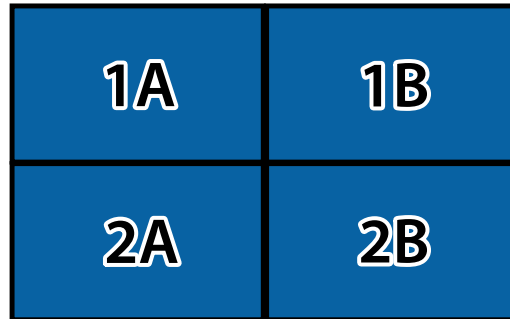
The screenshot shows a dark-themed menu titled '[Disposición]'. At the top right is a yellow button labeled 'Volver' with a circular arrow icon. Below the title are two horizontal sliders: 'Fila' and 'Columna'. Each slider has a left-pointing arrow on the left and a right-pointing arrow on the right. At the bottom right is a black button labeled 'Validar'. At the bottom left, there is a line of text: 'Arreglo localización se restablece cuando cambia Disposición.'

5. Seleccione el número de filas y columnas que va a configurar como los ajustes **Fila** y **Columna**. Luego, seleccione **Validar** y pulse el botón **Enter**.
6. Repita los pasos anteriores con cada proyector que va a configurar antes de continuar con el siguiente paso.
7. Seleccione **Ajuste ubicación** y pulse el botón **Enter**.

The screenshot shows a dark-themed menu titled '[Ajuste ubicación]'. At the top right is a yellow button labeled 'Volver' with a circular arrow icon. Below the title are two horizontal sliders: 'Orden de fila' and 'Orden de columna'. Each slider has a left-pointing arrow on the left and a right-pointing arrow on the right. At the bottom right is a black button labeled 'Validar'.

8. Seleccione la posición de cada imagen proyectada, tal como se indica a continuación:
- **Orden de fila** para colocar las pantallas de arriba abajo en orden secuencial, empezando con el número 1 en la parte superior.

- **Orden de columna** para colocar las pantallas de izquierda a derecha, empezando con la letra **A** a la izquierda.



9. Repita el paso anterior con cada proyector que va a configurar antes de continuar con el siguiente paso.
10. Seleccione la señal de entrada para mostrar una imagen.

Después de seguir estos pasos, ajuste las imágenes para corregir cualquier espacio y diferencias en color.

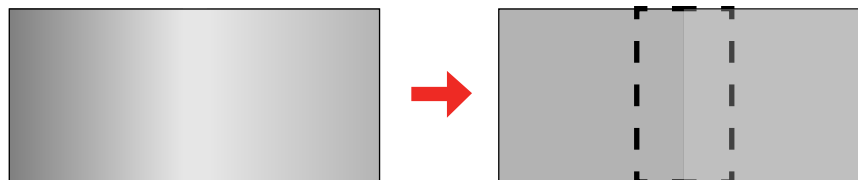
Tema principal: [Mosaico de imágenes en una imagen](#)

Tareas relacionadas

[Configuración de mosaico automáticamente](#)

Mezcla de los bordes de la imagen

Puede utilizar la función Mezcla de bordes del proyector para crear una imagen continua con múltiples proyectores.



Nota: Antes de utilizar la función Mezcla de bordes, configure el ajuste **Modo de color** en **Multi-proyección** para realizar ajustes más precisos.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.
3. Seleccione el ajuste **Multi-proyección** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione el ajuste **Mezcla de bordes** y pulse el botón **Enter**.

Verá esta pantalla:

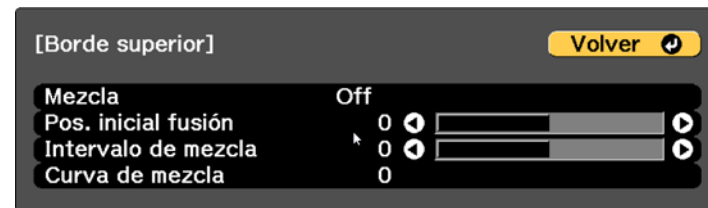


5. Active los ajustes **Mezcla de bordes**, **Guía de línea** y **Guía de patrones**.

Nota: Si la guía proyectada se ve borrosa, cambie el ajuste **Color de la guía**.

6. Seleccione el borde que desea mezclar en cada proyector y pulse el botón **Enter**.

Verá una pantalla como esta:



7. Seleccione el ajuste **Mezcla** y seleccione **On**.

8. Pulse el botón **Esc** para volver a la pantalla anterior.
9. Seleccione el ajuste **Pos. inicial fusión** y ajuste el punto donde comienza la mezcla de los bordes.
10. Seleccione el ajuste **Intervalo de mezcla** y utilice los botones de flecha para seleccionar el ancho del área mezclada de modo que las guías proyectadas estén colocadas en los bordes del área superpuesta entre las dos imágenes.
11. Seleccione el ajuste **Curva de mezcla** y seleccione un gradiente para el área sombreada en los proyectores.
12. Pulse el botón **Esc** para volver a la pantalla anterior.
13. Cuando los bordes están mezclados, desactive los ajustes **Guía de línea** y **Guía de patrones** en cada proyector para revisar los ajustes finales.
14. Cuando termine, pulse el botón **Menu**.

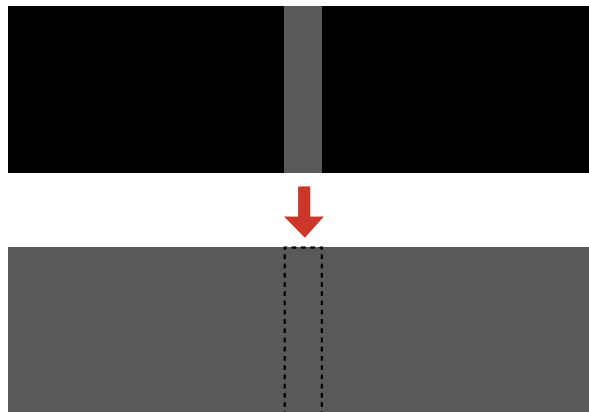
Tema principal: [Uso de múltiples proyectores](#)

Tareas relacionadas

[Cambio del modo de color](#)

Ajuste del nivel negro

Cuando dos imágenes se superponen, el área superpuesta puede tener una apariencia diferente de las áreas que no están superpuestas. Puede utilizar el ajuste Nivel negro del proyector para hacer la diferencia menos evidente.



Nota: Es posible que no pueda ajustar los niveles negros correctamente si los ajustes **Correc. geométrica** están configurados en valores muy altos. El brillo y el tono de las áreas superpuestas pueden diferir del resto de la imagen aún después de ajustar el nivel negro.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.
3. Seleccione el ajuste **Multi-proyección** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione el ajuste **Nivel negro** y pulse el botón **Enter**.

Verá esta pantalla:

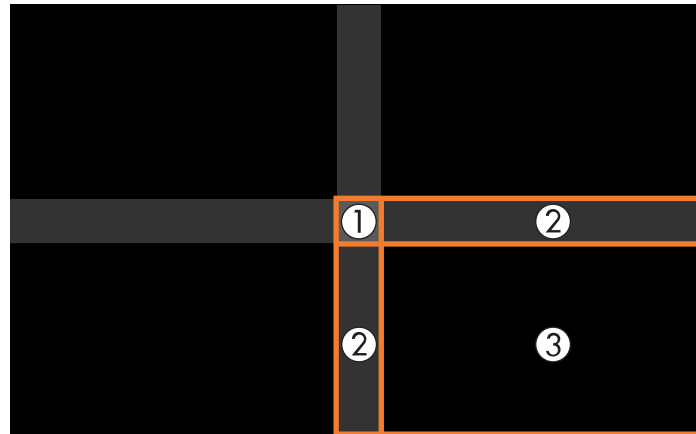


5. Seleccione la opción **Ajuste de Color** y pulse el botón **Enter**.

Verá una pantalla según los ajustes **Borde superior**, **Borde inferior**, **Borde derecho** y **Borde izquierdo** seleccionados para el ajuste **Mezcla de bordes**.

Nota: El **Ajuste de Color** se configura automáticamente cuando selecciona **Iniciar autoajuste** en la pantalla Coincid. pantallas.

6. Seleccione el área que desea ajustar y pulse el botón **Enter**.



Nota: El área que seleccionó se muestra de color anaranjado. Ajuste las áreas superpuestas empezando con las áreas más brillantes primero. Por ejemplo, ajuste el área 2 para que coincida con el área 1, luego ajuste el área 3 para que coincida con el área 2.

7. Utilice los controles deslizantes de ajuste que aparecen en la pantalla para ajustar el brillo y el tono de las áreas que no están superpuestas para que coincidan con las áreas superpuestas.

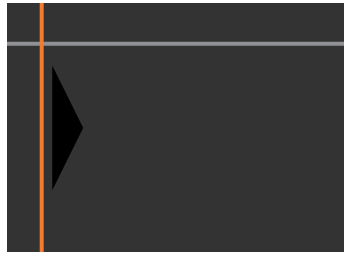


8. Repita los dos pasos anteriores hasta que todas las áreas sean iguales.
9. Si el tono de algunas áreas no coincide, puede ajustar las áreas con el ajuste **Corrección de área**. Siga con el próximo paso. Si no, pulse el botón **Menu** para salir del menú.
10. Pulse el botón **Esc** para volver a la pantalla del menú Nivel negro.
11. Seleccione el ajuste **Corrección de área** y pulse el botón **Enter**.
12. Seleccione el ajuste **Iniciar ajustes** y pulse el botón **Enter**.

Verá una pantalla con bordes indicando las áreas que están superpuestas. Los bordes están basados en los ajustes **Borde superior**, **Borde inferior**, **Borde derecho** y **Borde izquierdo** seleccionados para el ajuste **Mezcla de bordes**.

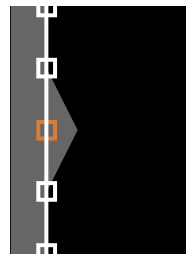
13. Utilice los botones de flecha para seleccionar un borde del área que desea ajustar y pulse el botón **Enter**.

La línea seleccionada se muestra de color anaranjada.

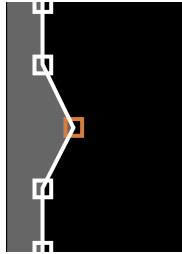


14. Utilice los botones de flecha para ajustar la posición del borde y pulse el botón **Enter**.
15. Utilice los botones de flecha para seleccionar un punto de ajuste y pulse el botón **Enter**.

El punto seleccionado se pone anaranjado.



16. Utilice los botones de flecha para mover el punto.



17. Para mover otro punto, pulse el botón **Esc** y repita los dos pasos anteriores.

18. Para mover otro borde, pulse el botón **Esc** repetidas veces hasta que pueda seleccionar un borde.

19. Cuando termine, pulse el botón **Esc** hasta que vea un mensaje de confirmación. Seleccione **Sí** y pulse el botón **Enter** para volver a la pantalla Nivel negro.

20. Cuando termine, pulse el botón **Menu**.

Nota: Si cambia los ajustes **Borde superior**, **Borde inferior**, **Borde derecho** o **Borde izquierdo**, se restaura el ajuste **Nivel negro** a su valor predeterminado.

Tema principal: [Uso de múltiples proyectores](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

Temas relacionados

[Coincidencia de tono y brillo \(Coincid. pantallas\)](#)

Coincidencia de tono y brillo (Coincid. pantallas)

Puede ajustar el tono y el brillo de múltiples proyectores para que coincidan mejor. También puede programar ajustes automáticos al tono y al brillo.

Nota: Espere 30 minutos después de encender el proyector antes de utilizar el ajuste Coincid. pantallas y oscurezca la habitación para conseguir la máxima precisión. El brillo disminuye con el tiempo, así que es posible que tenga que realizar el ajuste Coincid. pantallas otra vez para corregir grandes diferencias al brillo.

[Coincidencia de pantallas automáticamente](#)

[Coincidencia de pantallas manualmente](#)

Tema principal: [Uso de múltiples proyectores](#)

Tareas relacionadas

[Guardar un evento programado](#)

Coincidencia de pantallas automáticamente

Puede corregir automáticamente el brillo y el tono para múltiples proyectores según los ajustes de brillo y tono que seleccionó para el proyector maestro.

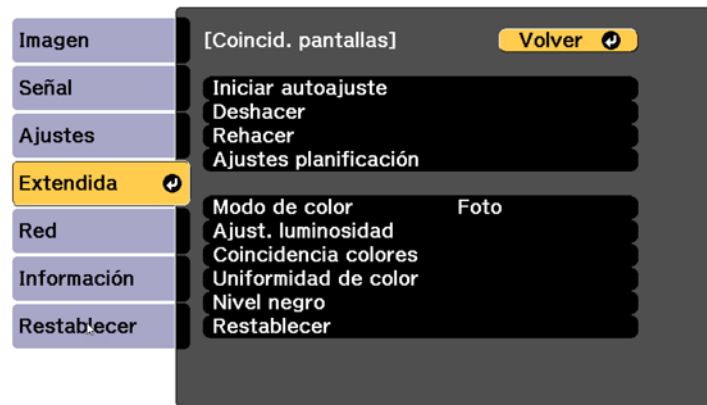
Antes de comenzar, compruebe los siguientes ajustes:

- Seleccione **Multi-proyección** para el ajuste **Modo de color** y configure los ajustes **Brillo**, **Contraste**, **Saturación de color**, **Tono**, **Balance de blancos** y **Avanzado** del menú Imagen, según sea necesario, en el proyector maestro.
- Está proyectando en una pantalla de difusión blanca de acabado mate que está plana y nivelada.
- La imagen proyectada mide entre 100 y 300 pulg. (254 y 762 cm) y es rectangular después de utilizar el ajuste de mosaico.
- Todos los proyectores están conectados en una red y el **Ajuste ubicación** está configurado.
- Nada está bloqueando la cámara integrada en la parte frontal de cada proyector.
- Las imágenes proyectadas no están superpuestas y no hay espacios entre ellas.
- Los proyectores están instalados paralelos a la pantalla.
- El ajuste Intervalo de mezcla está configurado entre 15 a 45%.
- Todos los proyectores son del mismo modelo.

Nota: La función de ajuste automático no está disponible para las siguientes lentes: ELPLX02, ELPLX02W, ELPLU04 o ELPLL08. Después del ajuste automático, se reduce el rango de movimiento para el desplazamiento de la lente.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.
3. Seleccione el ajuste **Multi-proyección** y pulse el botón **Enter**.

4. Seleccione el ajuste **Coincid. pantallas** y pulse el botón **Enter**.



5. Seleccione **Iniciar autoajuste** y pulse el botón **Enter**.

Seleccione **Sí** cuando aparezca un mensaje. Cuando el ajuste comienza, verá un patrón de ajuste. El ajuste termina cuando ve una imagen proyectada.

Después del ajuste automático, los ajustes **Uniformidad de color** y **Coincidencia colores** se restauran a sus valores predeterminados y el ajuste **Contr. fuente de luz** se desactiva. Es posible que tenga que cambiar el ajuste **Curva de mezcla** manualmente si no se configuró correctamente durante el ajuste automático.

Tema principal: [Coincidencia de tono y brillo \(Coincid. pantallas\)](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de calidad de la imagen: Menú Imagen](#)

[Piezas del proyector: Frontal/Superior](#)

Tareas relacionadas

[Cambio del modo de color](#)

[Configuración de mosaico automáticamente](#)

[Mezcla de los bordes de la imagen](#)

Coincidencia de pantallas manualmente

Puede corregir manualmente el brillo y el tono para múltiples proyectores.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.

3. Seleccione el ajuste **Multi-proyección** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione el ajuste **Coincid. pantallas** y pulse el botón **Enter**.
5. Seleccione el ajuste **Coincidencia colores** y pulse el botón **Enter**.

Verá esta pantalla:



6. Pulse los botones de flecha izquierda y derecha para seleccionar un valor para el ajuste **Nivel de Ajuste**.

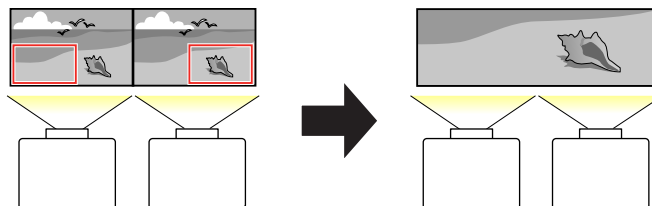
Nota: Hay ocho niveles de ajuste que van de blanco a negro y puede ajustar cada nivel individualmente.

7. Pulse los botones de flecha izquierda y derecha para ajustar el tono de color para los ajustes **Rojo**, **Verde** y **Azul**.
8. Pulse el botón de flecha izquierda o derecha para configurar el ajuste **Brillo**.
9. Repita los tres pasos anteriores según sea necesario para configurar cada nivel de ajuste.
10. Pulse el botón **Esc** para volver a la pantalla anterior.

Tema principal: [Coincidencia de tono y brillo \(Coincid. pantallas\)](#)

Escala de una imagen

Puede proyectar la misma imagen de múltiples proyectores y utilizar la función Escala para recortar y combinarlas en una imagen grande.



1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.
3. Seleccione el ajuste **Multi-proyección** y pulse el botón **Enter**.
4. Seleccione el ajuste **Escala** y pulse el botón **Enter**.

Verá esta pantalla:



5. Seleccione una de las siguientes opciones como el ajuste **Escala**:
 - **Automático** para ajustar automáticamente las áreas recortadas según los ajustes **Mezcla de bordes** y **Mosaico** seleccionados.
 - **Manual** para ajustar las áreas recortadas manualmente.

6. Seleccione el ajuste **Modo Escala** y seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Vista con zoom**: para mantener la relación de aspecto de la imagen a medida que modifica la escala de la imagen.
 - **Vista completa**: para ajustar la imagen al tamaño de la pantalla del proyector a medida que modifica la escala de la imagen.
7. Si seleccionó **Automático** como el ajuste Escala, puede saltar los pasos restantes. Si seleccionó **Manual**, configure cada una de las siguientes opciones según sea necesario:
 - Seleccione **–** o **+** para modificar la escala de la imagen horizontal y verticalmente al mismo tiempo.

Nota: Puede elegir un valor entre 0,5 y 10.

- Seleccione **Escala vertical** para modificar la escala de la imagen verticalmente.
 - Seleccione **Escala horizontal** para modificar la escala de la imagen horizontalmente.
8. Seleccione la opción **Ajuste de recorte** y utilice los botones de flecha para ajustar las coordenadas y el tamaño de cada imagen mientras que mira la pantalla.
 9. Seleccione el ajuste **Rango de recorte** para previsualizar el área que seleccionó.
 10. Pulse el botón **Menu** para salir del menú.

Tema principal: [Uso de múltiples proyectores](#)

Tareas relacionadas

[Mezcla de los bordes de la imagen](#)

Temas relacionados

[Mosaico de imágenes en una imagen](#)

Activación de la emulación de protocolos

Puede utilizar la emulación de protocolos para controlar el proyector con los mismos códigos de control RS-232 utilizados por los fabricantes de otros proyectores. Esto le permite controlar un grupo de proyectores con un controlador común.

1. Compruebe que el proyector esté encendido.
2. Conecte un controlador al puerto RS-232C del proyector.

3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Pulse y mantenga presionado el botón **Test Pattern** del control remoto durante por lo menos cinco segundos.
 - Seleccione el menú **Extendida**, resalte el ajuste **Modo en espera** y mantenga presionado el botón de flecha derecha del control remoto o del panel de control del proyector durante por lo menos cinco segundos.Verá la pantalla Protocol Emulation (Emulación de protocolos).
4. Seleccione una de las siguientes opciones y pulse el botón **Enter**:
 - **Type P** para proyectores Panasonic
 - **Type M** para proyectores Mitsubishi
 - **Type N** para proyectores NEC
 - **Type S** para proyectores Sony
 - **Type SA** para proyectores Sanyo
5. Apague el proyector y luego vuelva a encenderlo para activar la emulación de protocolos que seleccionó.

Tema principal: [Ajuste de las funciones del proyector](#)

Referencias relacionadas

[Piezas del proyector: Puertos de interfaz](#)

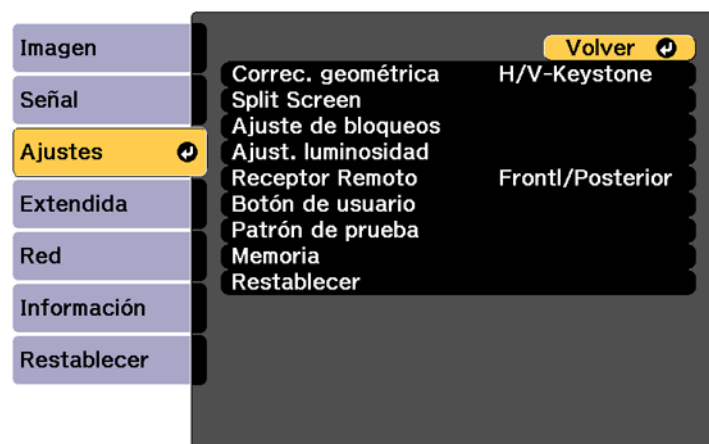
[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Almacenamiento de ajustes en la memoria y uso de los ajustes guardados

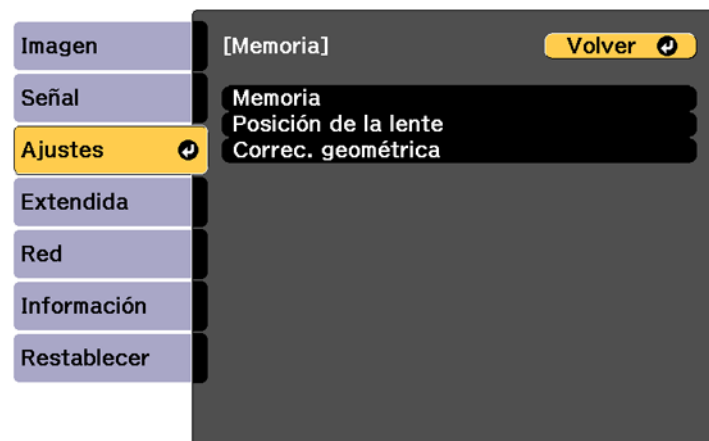
Puede guardar ajustes personalizados y luego seleccionar los ajustes guardados cuando quiera utilizarlos.

1. Encienda el proyector y proyecte una imagen.
2. Pulse el botón **Menu**.

3. Seleccione el menú **Ajustes** y pulse el botón **Enter**.



4. Seleccione el ajuste **Memoria** y pulse el botón **Enter**.



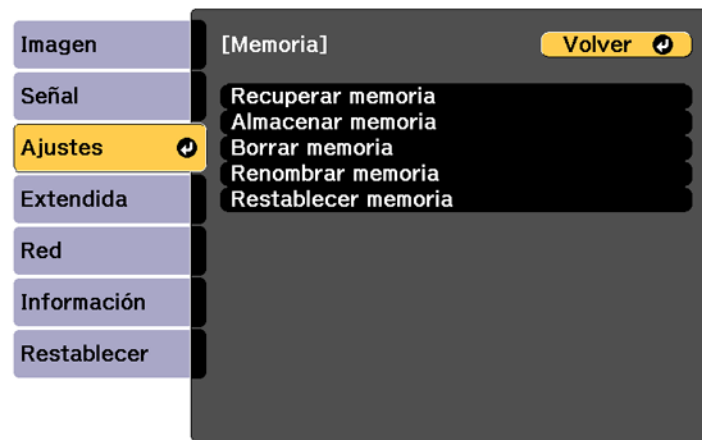
Nota: También puede pulsar el botón **Memory** del control remoto para acceder a esta pantalla.

5. Seleccione una de las siguientes opciones:
- **Memoria:** guarda o carga varios ajustes; puede guardar hasta 10 bancos de memoria.

Nota: Los siguientes ajustes se guardan: todos los ajustes del menú Imagen, los ajustes **Escala**, **Overscan** y **Rango vídeo** del menú Señal, y los ajustes **Mezcla de bordes**, **Nivel negro** y **Coincidencia colores** del menú Extendida.

- **Posición de la lente:** guarda o carga los ajustes relacionados a la lente, como los ajustes de desplazamiento de la lente, enfoque, zoom y distorsión; puede guardar hasta 10 bancos de memoria diferentes.
- **Correc. geométrica:** guarda o carga cualquiera de los cambios del ajuste **Correc. geométrica** en el menú Ajustes; puede guardar hasta 3 bancos de memoria.

Verá esta pantalla:



6. Seleccione una de las siguientes opciones:

- **Recuperar memoria:** sobrescribe los ajustes actuales con los ajustes guardados.
- **Almacenar memoria:** guarda los ajustes actuales en la memoria.

Nota: Verá una marca azul si un nombre ya ha sido utilizado. Si guarda los ajustes sobre unos ajustes guardados anteriormente, se sobrescriben esos ajustes con los ajustes actuales.

- **Borrar memoria:** borra los ajustes de memoria seleccionados.
- **Renombrar memoria:** cambia el nombre de un banco de memoria guardado.
- **Restablecer memoria:** restablece el nombre y los ajustes de un banco de memoria guardado.

Nota: Para restablecer todos los bancos de memoria guardados, seleccione **Rest. todas las mem.** en el menú Restablecer.

7. Pulse el botón **Menu** o **Esc** para salir del sistema de menús.

Tema principal: [Ajuste de las funciones del proyector](#)

Guardar un evento programado

Puede seleccionar los comandos del proyector que desea realizar y programarlos como un evento.

No puede programar un evento en los siguientes horarios:

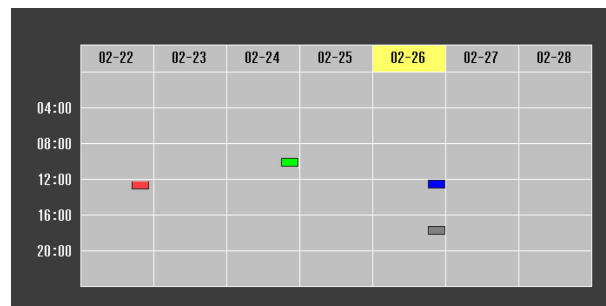
- Cinco minutos antes o después de un evento de Calibración de color
- Cinco minutos antes o 30 minutos después de un evento de Coincid. pantallas

Nota: Asegúrese de realizar la coincidencia de pantallas después de ejecutar la calibración de la fuente de luz.

Nota: Cuando haya programado eventos de Calib. fuente de luz o Coincid. pantallas y desea aplicar este programa a otros proyectores con ajustes de mosaico, configure el ajuste **Sinc. planificación** en **On**.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.
3. Seleccione **Ajustes planificación** y pulse el botón **Enter**.

Verá una pantalla como esta:



4. Seleccione el menú **Planificación** o **Programación extend.** y pulse el botón **Enter**.
5. Seleccione **Añadir nuevo** y pulse el botón **Enter**.
6. En la sección Configurar evento, seleccione los eventos que desea que ocurran. (Seleccione **No modificado** u **Off** para los eventos que no desea que ocurran).

Nota: En el menú **Programación extend.**, puede programar solo un evento para Calibración de color o Coincid. pantallas.

7. En la sección Configurar Fecha/Hora, seleccione la fecha y la hora en las que desea que ocurran los eventos programados.
8. Cuando termine, seleccione **Guardar** y pulse el botón **Enter**.
9. Para programar más eventos, repita los pasos anteriores según sea necesario.
10. Seleccione **Ha finalizado la instalación** y seleccione **Sí** para guardar sus cambios.

[Visualización de eventos programados](#)

[Modificación de un evento programado](#)

Tema principal: [Ajuste de las funciones del proyector](#)

Tareas relacionadas

[Ejecución de la calibración de la fuente de luz](#)

Temas relacionados

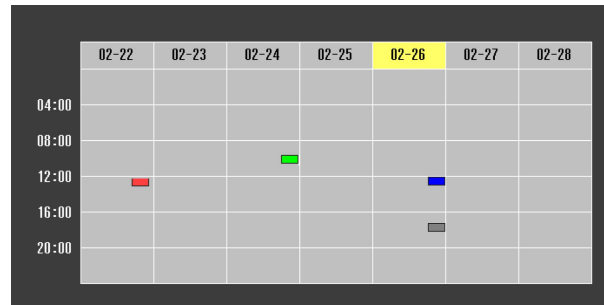
[Coincidencia de tono y brillo \(Coincid. pantallas\)](#)

Visualización de eventos programados

Puede ver cualquier evento actualmente programado.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.
3. Seleccione **Ajustes planificación** y pulse el botón **Enter**.

Verá una pantalla como esta:



Los cuadros de color en el calendario indican lo siguiente acerca de los eventos programados:

- Un evento único
- Un evento recurrente
- La comunicación está activada/desactivada
- El evento no es válido

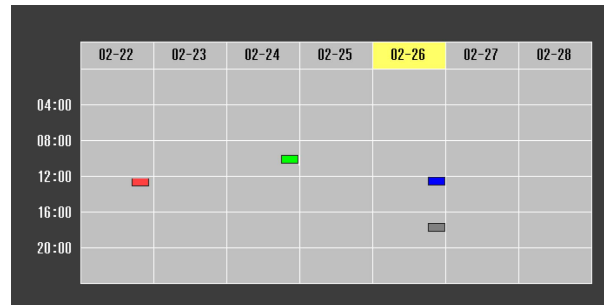
Tema principal: [Guardar un evento programado](#)

Modificación de un evento programado

Puede modificar cualquier evento actualmente programado.

1. Pulse el botón **Menu**.
2. Seleccione el menú **Extendida** y pulse el botón **Enter**.
3. Seleccione **Ajustes planificación** y pulse el botón **Enter**.

Verá una pantalla como esta:



4. Pulse los botones de flecha izquierda y derecha para resaltar la fecha en el calendario que contiene el evento programado que desea modificar.
5. Pulse los botones de flecha hacia arriba y hacia abajo para resaltar el evento que desea modificar, luego pulse el botón **Esc**.
6. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - **On/Off**: para activar o desactivar el evento seleccionado.
 - **Editar**: para modificar los ajustes del evento seleccionado.
 - **Borrar**: para borrar el evento seleccionado.
 - **Añadir nuevo**: para añadir un evento programado nuevo.
7. Cuando termine, seleccione **Volver** y pulse el botón **Enter**.
8. Seleccione **Ha finalizado la instalación** y seleccione **Sí** para guardar sus cambios.

Nota: Para borrar todos los eventos programados, seleccione **Reiniciar planificación** y seleccione **Sí**.

Tema principal: [Guardar un evento programado](#)

Transferencia de los ajustes de los menús entre proyectores

Después de que haya seleccionado los ajustes en los menús del proyector, los puede transferir a otro proyector del mismo modelo.

Nota: Haga una copia de los ajustes del proyector antes de configurar la imagen proyectada utilizando los ajustes de Corrección geométrica del proyector. Cualquier ajuste de Logotipo del usuario guardado en el proyector será transferido al otro proyector.

Precaución: Si el proceso de copia falla debido a un corte del suministro eléctrico, un error de comunicación o cualquier otra razón, Epson no será responsable por ningún costo de reparación incurrido.

Los siguientes ajustes no son transferibles entre proyectores:

- Ajustes del menú Red, excepto los de los submenús Notificación y Otros (cuando el ajuste **Rango ajustes lote** está configurado en **Limitado**)
- Ajustes EDID del menú Señal (cuando el ajuste **Rango ajustes lote** está configurado en **Limitado**)
- Info. fuente de luz del menú Información
- Info. de estado del menú Información
- Elementos protegidos por contraseña

Nota: Además de los métodos cubiertos en esta sección, también puede copiar y transferir ajustes a múltiples proyectores por medio de una red utilizando el software Epson Projector Management. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Management* en línea para obtener instrucciones. Puede descargar el software más reciente y el manual de la página de Epson.

[Guardar los ajustes en una unidad flash USB](#)

[Transferencia de los ajustes desde una unidad flash USB](#)

[Guardar los ajustes en una computadora](#)

[Transferencia de ajustes desde una computadora](#)

Tema principal: [Ajuste de las funciones del proyector](#)

Conceptos relacionados

[Tipos de seguridad por contraseña](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

[Ajustes de red del proyector y de la cámara: Menú Red](#)

[Ajustes de la señal de entrada: Menú Señal](#)

[Pantalla de información del proyector: Menú Información](#)

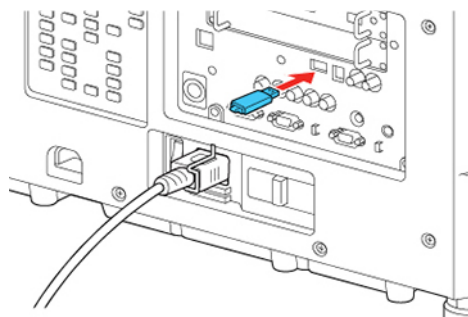
[Software y manuales adicionales del proyector](#)

Guardar los ajustes en una unidad flash USB

Puede guardar los ajustes del proyector que desea transferir en una unidad flash USB.

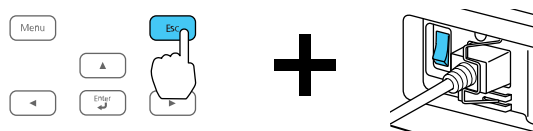
Nota: Use una unidad flash nueva. Si la unidad contiene otros archivos, es posible que la transferencia no se realice correctamente. La unidad flash debe utilizar el formato FAT y no puede tener funciones de seguridad.

1. Apague el proyector utilizando el interruptor de alimentación.
2. Introduzca la unidad flash en el puerto **USB-A**.



Nota: Conecte la unidad flash directamente al proyector. No utilice un concentrador; de lo contrario, es posible que sus ajustes no se guarden correctamente.

3. Mantenga presionado el botón **Esc** del panel de control o del control remoto mientras activa el interruptor de alimentación.



4. Cuando los indicadores On/Standby y Status se iluminan de color azul y los indicadores luminosos Laser y Temp se iluminan de color naranja, suelte el botón **Esc**.

Los indicadores luminosos parpadean para indicar que los ajustes se están transfiriendo a la unidad flash. Cuando los indicadores luminosos dejen de parpadear, el indicador On/Standby se ilumina de color azul y el proyector entra en modo de espera.

Precaución: No desconecte el cable de alimentación, apague el interruptor de alimentación o retire la unidad flash mientras los indicadores estén parpadeando. Esto podría dañar el proyector.

5. Una vez que el proyector esté en modo de espera, retire la unidad flash.

Nota: Si el proyector no entra en modo de espera y los indicadores siguen parpadeando, consulte el enlace que aparece al final de esta sección para obtener una resolución.

Tema principal: [Transferencia de los ajustes de los menús entre proyectores](#)

Referencias relacionadas

[Estado de los indicadores del proyector](#)

Transferencia de los ajustes desde una unidad flash USB

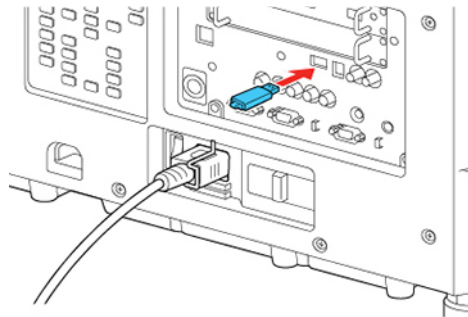
Después de que haya guardado los ajustes de un proyector en una unidad flash USB, los puede transferir a otro proyector del mismo modelo.

Nota: Asegúrese de que la unidad flash USB solo contenga un archivo de ajustes de transferencia de otro proyector del mismo modelo. Los ajustes se encuentran en un archivo con el nombre **pjconfdata.bin**. Si la unidad contiene otros archivos, es posible que la transferencia no se realice correctamente.

No modifique los ajustes de imagen en un proyector hasta que haya transferido los ajustes a él. De lo contrario, es posible que tenga que realizar los ajustes nuevamente.

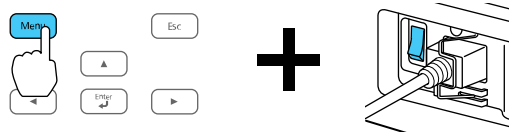
1. Apague el proyector utilizando el interruptor de alimentación.

2. Introduzca la unidad flash en el puerto **USB-A**.



Nota: Conecte la unidad flash directamente al proyector. No utilice un concentrador; de lo contrario, es posible que sus ajustes no se guarden correctamente.

3. Mantenga presionado el botón **Menu** del panel de control o del control remoto mientras activa el interruptor de alimentación.



4. Cuando los indicadores On/Standby y Status se iluminan de color azul y los indicadores Laser y Temp se iluminan de color naranja, suelte el botón **Menu**.

Los indicadores parpadean para indicar que los ajustes se están transfiriendo al proyector. Cuando los indicadores dejan de parpadear, el indicador On/Standby se ilumina de color azul y el proyector entra en modo de espera.

Precaución: No desconecte el cable de alimentación, apague el interruptor de alimentación o retire la unidad flash mientras los indicadores estén parpadeando. Esto podría dañar el proyector.

5. Una vez que el proyector esté en modo de espera, retire la unidad flash.

Nota: Si el proyector no entra en modo de espera y los indicadores siguen parpadeando, consulte el enlace que aparece al final de esta sección para obtener una resolución.

Tema principal: [Transferencia de los ajustes de los menús entre proyectores](#)

Referencias relacionadas

[Estado de los indicadores del proyector](#)

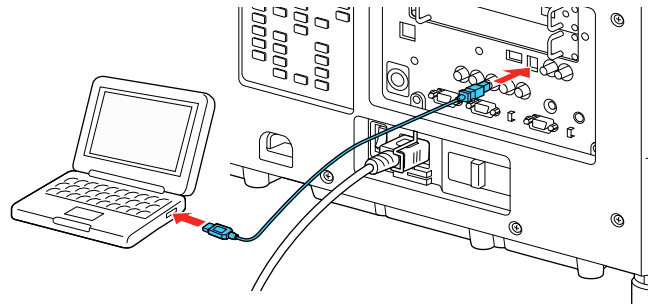
Guardar los ajustes en una computadora

Puede guardar los ajustes del proyector que quiere transferir a una computadora.

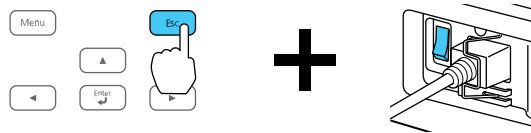
Su computadora debe tener instalado uno de los siguientes sistemas operativos:

- Windows Vista
- Windows 7
- Windows 8.x
- Windows 10
- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x

1. Apague el proyector utilizando el interruptor de alimentación.
2. Conecte un cable USB al puerto **Service** del proyector.



3. Conecte el otro extremo del cable a cualquier puerto USB disponible de la computadora.
4. Mantenga presionado el botón **Esc** del panel de control o del control remoto mientras activa el interruptor de alimentación.



5. Cuando los indicadores On/Standby y Status se iluminan de color azul y los indicadores luminosos Laser y Temp se iluminan de color naranja, suelte el botón **Esc**.

El proyector aparece como un disco extraíble en su computadora.

6. Abra el disco extraíble y copie el archivo **pjconfdata.bin** a su computadora.
7. Cuando se termine de copiar el archivo, realice uno de los siguientes pasos:
 - **Windows:** Abra la utilidad **Mi PC, Equipo, Explorador de Windows o Explorador de archivos**. Haga clic con el botón derecho del mouse en el nombre de su proyector (que aparece como un disco extraíble) y seleccione **Expulsar**.
 - **Mac:** Arrastre el icono del disco extraíble de su proyector desde el escritorio a la papelera.El proyector entra en modo de espera.

Nota: Si el proyector no entra en modo de espera y los indicadores siguen parpadeando, consulte el enlace que aparece al final de esta sección para obtener una resolución.

Tema principal: [Transferencia de los ajustes de los menús entre proyectores](#)

Referencias relacionadas

[Estado de los indicadores del proyector](#)

Transferencia de ajustes desde una computadora

Después de que haya guardado los ajustes del proyector en una computadora, los puede transferir a otro proyector del mismo modelo.

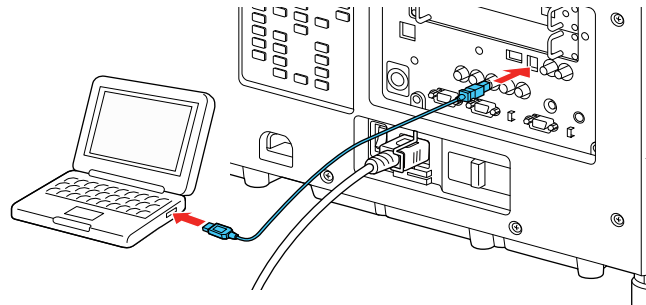
Su computadora debe tener instalado uno de los siguientes sistemas operativos:

- Windows Vista
- Windows 7

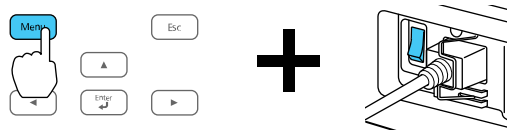
- Windows 8.x
- Windows 10
- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x

No modifique los ajustes de imagen en un proyector hasta que haya transferido los ajustes a él. De lo contrario, es posible que tenga que realizar los ajustes nuevamente.

1. Apague el proyector utilizando el interruptor de alimentación.
2. Conecte un cable USB al puerto **Service** del proyector.



3. Conecte el otro extremo del cable a cualquier puerto USB disponible de la computadora.
4. Mantenga presionado el botón **Menu** del panel de control o del control remoto mientras activa el interruptor de alimentación.



5. Cuando los indicadores On/Standby y Status se iluminan de color azul y los indicadores Laser y Temp se iluminan de color naranja, suelte el botón **Menu**.

El proyector aparece como un disco extraíble en su computadora.

6. Copie el disco extraíble y copie el archivo **pjconfdata.bin** a su computadora.

Nota: No copie ningún otro archivo al disco extraíble.

7. Cuando se termine de copiar el archivo, realice uno de los siguientes pasos:

- **Windows:** Abra la utilidad **Mi PC, Equipo, Explorador de Windows o Explorador de archivos**. Haga clic con el botón derecho del mouse en el nombre de su proyector (que aparece como un disco extraíble) y seleccione **Expulsar**.
- **Mac:** Arrastre el icono del disco extraíble de su proyector desde el escritorio a la papelera.

Todos los indicadores luminosos empiezan a parpadear para indicar que los ajustes del proyector se están actualizando. Cuando los indicadores dejan de parpadear, el indicador On/Standby se ilumina de color azul y el proyector entra en modo de espera.

Precaución: No apague el interruptor de alimentación o desconecte el cable de alimentación mientras los indicadores estén parpadeando. Esto podría dañar el proyector.

Nota: Si el proyector no entra en modo de espera y los indicadores siguen parpadeando, consulte el enlace que aparece al final de esta sección para obtener una resolución.

Tema principal: [Transferencia de los ajustes de los menús entre proyectores](#)

Referencias relacionadas

[Estado de los indicadores del proyector](#)

Configuración de los ajustes de menús

Siga las instrucciones de las siguientes secciones para acceder al sistema de menús del proyector y cambiar los ajustes del proyector.

Uso de los menús del proyector

Ajustes de calidad de la imagen: Menú Imagen

Ajustes de la señal de entrada: Menú Señal

Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes

Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida

Ajustes de red del proyector y de la cámara: Menú Red

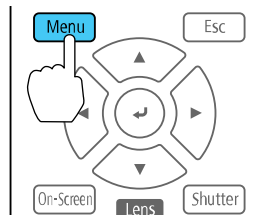
Pantalla de información del proyector: Menú Información

Opciones de restablecimiento del proyector: Menú Restablecer

Uso de los menús del proyector

Puede usar los menús del proyector para configurar los ajustes que controlan el funcionamiento del proyector. El proyector muestra los menús en la pantalla.

1. Pulse el botón **Menu** del panel de control o del control remoto.



Verá la pantalla del menú que muestra los ajustes del menú Imagen.



2. Pulse el botón de flecha hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por los menús listados a la izquierda. Los ajustes para cada menú aparecen a la derecha.

Nota: Los ajustes disponibles dependen de la fuente de entrada, la resolución u otros ajustes de menús actualmente seleccionados.

3. Para cambiar los ajustes del menú en pantalla, pulse el botón **Enter**.
4. Pulse el botón de flecha hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por los ajustes.
5. Cambie los ajustes con los botones indicados en la parte inferior de las pantallas de los menús.
6. Para revertir todos los ajustes del menú a sus valores predeterminados, seleccione **Restablecer**.
7. Cuando termine de cambiar los ajustes de un menú, pulse el botón **Esc**.
8. Pulse el botón **Menu** o **Esc** para salir del sistema de menús.

Tema principal: [Configuración de los ajustes de menús](#)

Ajustes de calidad de la imagen: Menú Imagen

Los ajustes del menú Imagen le permiten ajustar la calidad de imagen de la fuente de entrada que está utilizando actualmente. Los ajustes disponibles dependen de la fuente de entrada seleccionada.



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

Ajuste	Opciones	Descripción
Modo de color	Consulte la lista de modos de color disponibles.	Ajusta la intensidad de los colores de la imagen para diversos tipos de imágenes y entornos.
Brillo	Varios niveles disponibles	Aclara u oscurece toda la imagen.
Contraste	Varios niveles disponibles	Ajusta la diferencia entre las áreas claras y oscuras de la imagen.
Saturación de color	Varios niveles disponibles	Ajusta la intensidad de los colores de la imagen.
Tono	Varios niveles disponibles	Ajusta el equilibrio de los tonos verde a magenta de la imagen.

Ajuste	Opciones	Descripción
Nitidez	Estándar Realce línea fina Realce línea gruesa	<p>Ajusta la nitidez de los detalles de la imagen.</p> <p>Estándar: ajusta la nitidez de toda la imagen.</p> <p>Realce línea fina: mejora los detalles finos, como cabello o patrones de tela.</p> <p>Realce línea gruesa: mejora el contorno, el fondo y las partes principales de una imagen para que se vea más nítida.</p>
Balance de blancos	Temp. Color Corrección V-M Personalizado	<p>Ajusta el tono de toda la imagen.</p> <p>Temp. Color: configura el tono de color en base a la temperatura del color.</p> <p>Corrección V-M: los valores altos le dan un tono azul a la imagen, mientras que los valores bajos le dan un tono rojo.</p> <p>Personalizado: le permite ajustar el offset y la ganancia para cada color R (rojo), G (verde) y B (azul) individualmente.</p>

Ajuste	Opciones	Descripción
Mejora de imagen	Modos predefin. imagen	Selecciona los ajustes de mejora de imagen guardados de antemano.
	Interpolar fotograma	Hace más fluidos los videos de movimiento rápido a través de la comparación de fotogramas consecutivos y la inserción de un fotograma intermedio entre ellos.
	Desentrelazado	Configura la conversión de señales entrelazadas a progresivas para ciertos tipos de imágenes de video. Off: para imágenes de video de movimiento rápido. Vídeo: para la mayoría de las imágenes de video. Film/Auto: para películas, gráficos de computadora y animación.
	Reducción de ruidos	Reduce el parpadeo en imágenes analógicas.
	Reducción ruidos MPEG	Reduce el ruido o los artefactos que aparecen en videos en formato MPEG.
	Super-resolution	Enfoca las imágenes borrosas resultantes de un aumento de la resolución.
	Realce detalle	Realza los detalles para crear contornos más nítidos. Intervalo: los valores más altos aumentan el área afectada alrededor del contorno. Intensidad: los valores más altos crean un efecto mayor.

Ajuste	Opciones	Descripción
Avanzado	Gamma	Ajusta los niveles de gama de la imagen. Seleccione Personalizado para ajustar la gama mientras esté viendo la imagen o un gráfico.
	RGBCMY	Ajusta el matiz, la saturación y el brillo de cada color.
Contraste dinámico	Off Velocidad respuesta Nivel negro	<p>Ajusta la luminosidad de la imagen para mejorar el contraste monitoreando los cambios en el brillo de la imagen.</p> <p>Velocidad respuesta: elija Normal para ajustar el brillo a la velocidad estándar o Velocidad alta para ajustar el brillo en cuanto cambie la escena.</p> <p>Nivel negro: seleccione el nivel de negro que desea proyectar cuando el nivel de brillo de la señal de imagen es cero; si selecciona 0%, la fuente de luz se apaga.</p>

Ajuste	Opciones	Descripción
Contr. fuente de luz	Contraste dinámico	Automáticamente ajusta la cantidad de luz según el brillo de la imagen.
	Control apagado luz	<p>Automáticamente apaga la luz después de que haya transcurrido cierto tiempo mientras proyecta al nivel de video especificado.</p> <p>Nivel señal apag. luz: seleccione el nivel de brillo para la señal de video actual.</p> <p>Temporiz. salida luz: seleccione cuánto tiempo tiene que transcurrir antes de que se apague la fuente de luz automáticamente.</p>

Nota: El ajuste **Brillo** no afecta la luminosidad del láser. Para cambiar la luminosidad del láser, utilice la opción **Ajust. luminosidad** del menú Ajustes.

Tema principal: [Configuración de los ajustes de menús](#)

Conceptos relacionados

[Uso de las funciones de ajustes de imagen avanzados](#)

Referencias relacionadas

[Modos de color disponibles](#)

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

Tareas relacionadas

[Ajuste de los controles de la luminosidad](#)

Ajustes de la señal de entrada: Menú Señal

Normalmente, el proyector detecta y optimiza los ajustes de la señal de entrada automáticamente. Para personalizar los ajustes, utilice el menú Señal. Los ajustes disponibles dependen de la fuente de entrada seleccionada.



Nota: Puede restaurar los valores predeterminados de los ajustes **Posición**, **Tracking** y **Sync.** pulsando el botón **Auto** del control remoto.

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

Ajuste	Opciones	Descripción
Resolución	Automático Normal Ancho Manual	Establece la resolución de la señal de entrada proveniente de una computadora mediante una conexión RGB analógica. Automático: detecta la resolución automáticamente. Normal: para pantallas de 4:3 o 5:4. Ancho: para pantallas anchas. Manual: le permite especificar una resolución.
Aspecto	Consulte la lista de relaciones de aspecto disponibles.	Configura la relación de aspecto (proporción de ancho a altura) para la fuente de entrada seleccionada.
Tracking	Varios niveles disponibles	Ajusta la señal para eliminar las rayas verticales de imágenes provenientes de una computadora mediante una conexión RGB analógica.
Sync.	Varios niveles disponibles	Ajusta la señal para eliminar la falta de claridad o el parpadeo de imágenes provenientes de una computadora mediante una conexión RGB analógica.
Posición	Arriba, abajo, izquierda, derecha	Ajusta la ubicación de la imagen en la pantalla.
Ajuste automático	On Off	Optimiza automáticamente la calidad de la imagen proveniente de una computadora mediante una conexión RGB analógica (cuando está activado).

Ajuste	Opciones	Descripción
Overscan	Automático Off 4% 8%	Cambia la proporción de la imagen proyectada por un porcentaje o de forma automática para hacer visibles los bordes.
Obturación	Superior Inferior Izquierdo Derecho	Oculta un área de la imagen proyectada que selecciona utilizando los botones de flecha.
Espacio de color	Automático BT.709 BT.2020	Configura el sistema de conversión para el espacio de color. Si selecciona un espacio de color incorrecto para la fuente de entrada, puede afectar adversamente los colores de la imagen; el ajuste recomendado en la mayoría de los casos es Automático .
Rango Dinámico	Rango Dinámico Ajustes HDR10 Ajustes HLG	Rango dinámico: configura el rango de áreas oscuras y brillantes en las imágenes; elija entre Automático (recomendado), SDR , HDR10 o HLG . Ajustes HDR10: ajusta la curva de la señal PQ (Perceptual Quantizer). Ajustes HLG: ajusta la curva de la señal HDR HLG (Hybrid Log Gamma).

Ajuste	Opciones	Descripción
Avanzado	Rango vídeo	Configura el intervalo de video para coincidir con el ajuste del dispositivo conectado a los puertos de entrada HDMI , DVI-D , HDBaseT o SDI .
	Señal de entrada	<p>Especifica el tipo de señal de las fuentes de entrada conectadas a los puertos de computadora.</p> <p>Automático: detecta señales automáticamente.</p> <p>RGB: corrige el color para entradas de video de computadora/RGB.</p> <p>Componente: corrige el color para entradas de video componente.</p>
	Terminac. BNC Sync	Configura la terminación de la señal proveniente del puerto BNC (seleccione Off a menos que necesite utilizar una terminación analógica, como para los conmutadores).
	EDID	Describe las capacidades de visualización del proyector a dispositivos conectados a los puertos de entrada HDMI, HDBaseT, DVI-D o DisplayPort para que pueda unir múltiples pantallas.
	Búfer DDC	Si está proyectando utilizando un cable de extensión DVI o HDMI y la imagen no aparece correctamente, es posible que pueda mejorar la calidad de imagen si activa este ajuste.

Ajuste	Opciones	Descripción
Escala	Varias opciones de escala	Cuando utiliza varios proyectores para proyectar una imagen, esta opción ajusta la escala de la imagen proyectada por cada proyector.

Tema principal: [Configuración de los ajustes de menús](#)

Referencias relacionadas

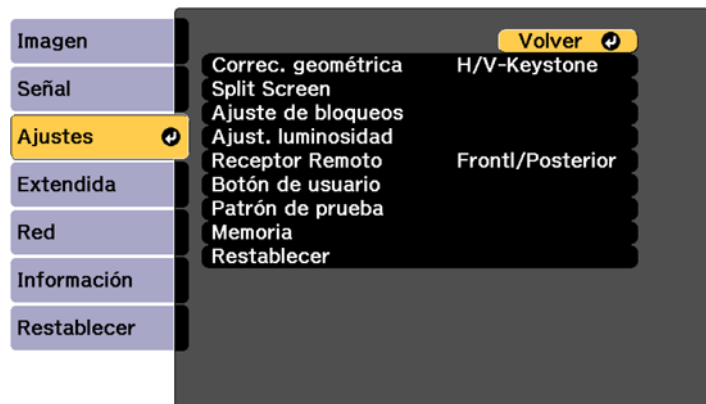
[Relaciones de aspecto de imagen disponibles](#)

Tareas relacionadas

[Escala de una imagen](#)

Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes

Las opciones del menú Ajustes le permiten personalizar diversas características del proyector.



Ajuste	Opciones	Descripción
Correc. geométrica	H/V-Keystone Quick Corner Superficie curva Pared en esquina Corrección punto Memoria	<p>Ajusta la forma de la imagen proyectada.</p> <p>H/V Keystone: le permite corregir manualmente los ángulos de los lados horizontal y vertical.</p> <p>Quick Corner: seleccione esta opción para ajustar la posición de las cuatro esquinas.</p> <p>Superficie curva: seleccione esta opción para ajustar la imagen cuando proyecta sobre una superficie curvada.</p> <p>Pared en esquina: seleccione esta opción para ajustar la imagen cuando proyecta sobre una superficie con un ángulo recto.</p> <p>Corrección punto: seleccione esta opción para mostrar una cuadrícula para ajustar la posición de la imagen con precisión.</p> <p>Memoria: seleccione esta opción para guardar el valor del ajuste de la corrección geométrica y cargarlo cuando sea necesario.</p>
Split Screen	—	Divide el área de visualización horizontalmente y muestra dos imágenes una al lado de la otra.

Ajuste	Opciones	Descripción
Ajuste de bloqueos	Bloqueo funcionam. Bloqueo Objetivo	<p>Controla el bloqueo de los botones del proyector para protegerlo.</p> <p>Bloqueo funcionam.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bloqueo Total: bloquea todos los botones. • Bloqueo parcial: bloquea todos los botones excepto el botón de encendido. • Off: todos los botones están desbloqueados. <p>Bloqueo Objetivo: bloquea los ajustes de enfoque, zoom y desplazamiento de la lente.</p>

Ajuste	Opciones	Descripción
Ajust. luminosidad	Modo luz Nivel brillo Modo constante Restante estimado	<p>Selecciona el modo de luminosidad del proyector.</p> <p>Modo luz: configura la luminosidad de la fuente de luz.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal: luminosidad máxima • Silencioso: 70 % de luminosidad con el ruido del ventilador reducido • Extendido: 70 % de luminosidad y extiende la vida útil de la fuente de luz • Personalizado: seleccione un nivel de brillo personalizado y active el uso de los siguientes tres ajustes <p>Nivel brillo: seleccione el nivel de brillo Personalizado que desea.</p> <p>Modo constante: mantiene un nivel de brillo constante (no puede cambiar los ajustes Modo luz y Nivel brillo).</p> <p>Restante estimado: muestra cuánto tiempo el proyector puede mantener el nivel de brillo constante (si ese ajuste está seleccionado).</p>
Receptor Remoto	Frontl/Posterior Frontal Posterior Off	<p>Limita la recepción de señales del control remoto mediante el receptor seleccionado; la opción Off desactiva todos los receptores.</p>

Ajuste	Opciones	Descripción
Botón de usuario	Botón de usuario 1 Botón de usuario 2 Botón de usuario 3	Asigna una opción de los menús a los botones User1 , User2 y User3 del control remoto para acceso directo.
Patrón de prueba	—	Muestra un patrón de prueba para asistir con el ajuste de la imagen; seleccione entre una variedad de patrones.
Memoria	Memoria Posición de la lente Correc. geométrica	Guarda los grupos de ajustes personalizados a la memoria del proyector. Memoria: le permite cargar, guardar, borrar o reiniciar los ajustes de un menú específico. Posición de la lente: guarda la posición de la lente ajustada. Correc. geométrica: guarda los ajustes de corrección geométrica.

Tema principal: [Configuración de los ajustes de menús](#)

Conceptos relacionados

[Forma de la imagen](#)

Tareas relacionadas

[Proyección de dos imágenes de forma simultánea](#)

[Bloqueo de los botones y los ajustes de la lente del proyector](#)

[Almacenamiento de ajustes en la memoria y uso de los ajustes guardados](#)

Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida

Los ajustes del menú Extendida le permiten personalizar diversas funciones de configuración del proyector que controlan su funcionamiento.



Ajuste	Opciones	Descripción
Pantalla	—	Consulte la tabla de los ajustes de Pantalla en esta sección.
Logotipo del usuario	—	Crea una pantalla que el proyector muestra para identificarse y mejorar la seguridad.
Proyección	Frontal Frontal/Techo Posterior Posterior/Techo	Selecciona la forma en la que el proyector está colocado con respecto a la pantalla, de modo que la imagen esté orientada correctamente.
Operación	—	Consulte la tabla de los ajustes de Operación en esta sección.

Ajuste	Opciones	Descripción
Ajustes de A/V	Salida de A/V	Seleccione Siempre para configurar una dirección IP fija y mover la lente a la posición de inicio cuando el proyector está en modo de espera (el ajuste Modo en espera debe estar configurado en Comunic. activ.).
Modo en espera	Comunic. activ. Comunic. desact.	<p>Active este ajuste para permitir que se realicen las siguientes operaciones cuando el proyector está en modo de espera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorear y controlar el proyector a través de una red • Reproducir audio y video por medio de un dispositivo externo (el ajuste Salida de A/V debe estar configurado en Siempre) • Comunicación desde el puerto HDBaseT (el ajuste Control Comunic. debe estar configurado en On en los ajustes HDBaseT)

Ajuste	Opciones	Descripción
HDBaseT	Control Comunic. Extron XTP	<p>Selecciona los ajustes de comunicación para conexiones a un transmisor o conmutador HDBaseT.</p> <p>Control Comunic.: habilita o deshabilita la comunicación entre los puertos Ethernet y de serie del transmisor HDBaseT; al activar este ajuste se deshabilitan los puertos LAN, RS-232C y Remote del proyector (el ajuste Extron XTP debe estar desactivado para utilizar este ajuste).</p> <p>Extron XTP: seleccione On cuando conecta un transmisor o conmutador Extron XTP al puerto HDBaseT.</p>
Ajustes SDI	Tipo de enlace Ajustes manuales	<p>Seleccione los ajustes de señal para el puerto SDI.</p> <p>Tipo de enlace: seleccione Único (aut.) para permitir que el proyector lea el ID de carga de la señal de entrada y automáticamente mostrar la imagen, o seleccione Único (Manual) cuando sabe el tipo de señal de entrada y desea seleccionar la misma señal en las opciones de Ajustes manual.</p> <p>Ajustes manual.: configure varios ajustes de SDI manualmente o restaure los ajustes a sus valores predeterminados.</p>

Ajuste	Opciones	Descripción
Calibración de color	Iniciar autoajuste Deshacer Rehacer Uniformidad de color	<p>Automáticamente detecta el deterioro del color y ajusta el tono de color.</p> <p>Iniciar autoajuste: automáticamente ajusta el tono de color para toda la imagen.</p> <p>Deshacer y Rehacer: deshace o rehace el ajuste automático.</p> <p>Uniformidad de color: ajusta el balance de tono de color para toda la imagen.</p>

Ajuste	Opciones	Descripción
Multi-proyección	ID del proyector Agrupación Mosaico Correc. geométrica Mezcla de bordes Nivel negro Escala Coincid. pantallas	<p>Seleccione diversas opciones cuando esté proyectando con varios proyectores.</p> <p>ID del proyector: asigna un número de ID particular al proyector, lo que le permite usar un control remoto para controlar proyectores individualmente.</p> <p>Agrupación: le permite seleccionar los proyectores utilizados para proyectar una imagen.</p> <p>Mosaico: configura el número de pantallas divididas y la posición de cada imagen.</p> <p>Correc. geométrica: corrige la distorsión de la imagen.</p> <p>Mezcla de bordes: combina el borde entre varias imágenes para crear una pantalla continua.</p> <p>Nivel negro: ajusta las diferencias del brillo y tono en imágenes superpuestas.</p> <p>Escala: ajusta la escala de las imágenes.</p> <p>Coincid. pantallas: ajusta el tono y el brillo de las imágenes.</p>
Ajustes planificación	Varias opciones de planificación	Le permite programar varias tareas del proyector.

Ajuste	Opciones	Descripción
Idioma	Diversos idiomas disponibles	Selecciona el idioma de los menús y los mensajes que aparecen en la pantalla del proyector (este ajuste no cambia cuando se aplica la opción Restablecer).

Ajustes de **Pantalla**

Ajuste	Descripción
Posición del menú	Selecciona dónde aparece el menú del proyector en la pantalla.
Posición mensajes	Selecciona dónde aparecen los mensajes en la pantalla.
Mensajes	Controla si los mensajes se muestran o no en pantalla.
Visualizar fondo	Selecciona el color de pantalla o el logotipo que se muestra cuando no se recibe una señal.
Pantalla de inicio	Controla si una pantalla especial aparece cuando el proyector se inicia.
Confirmación espera	Muestra un mensaje de confirmación después de pulsar el botón Standby del control remoto.
Aviso Limp. Filtro	Muestra un mensaje cuando se detecta una obstrucción en el filtro de aire.
Pantalla	Configura la relación de aspecto y la posición de la imagen proyectada según el tipo de pantalla que está utilizando.
Alineación del panel	Corrige la desalineación de colores en la imagen proyectada.
Uniformidad de color	Ajusta el balance de los tonos de color.
Rotación OSD	Gira la visualización del menú 90 grados.

Ajustes de **Operación**

Ajuste	Descripción
Direct Power On	Enciende el proyector cuando lo conecta.

Ajuste	Descripción
Modo reposo	Automáticamente pone el proyector en modo de espera después de un intervalo de inactividad.
Tiempo Modo reposo	Establece la cantidad de tiempo que debe pasar antes de que el proyector se apague automáticamente (el ajuste Modo reposo debe estar activado).
Modo alta altitud	Regula la temperatura de funcionamiento del proyector en altitudes superiores a 4921 pies (1500 m).
Buscar fte. al iniciar	Detecta automáticamente la señal de imagen de entrada cuando se enciende el proyector.
Ajustes obturador	<p>Configura los ajustes del obturador.</p> <p>Fundido de entrada: configura el número de segundos para un efecto de transición de fundido cuando muestra una imagen.</p> <p>Fundido de salida: configura el número de segundos para un efecto de transición de fundido cuando oculta una imagen.</p> <p>Temporiz. obturador: apaga el proyector automáticamente después de usar el obturador y han pasado 2 horas de inactividad.</p> <p>Liber. obturador: seleccione Obturador si solo desea utilizar el botón Shutter para desactivar el obturador, o seleccione Cualquiera para desactivarlo con cualquier botón.</p> <p>Inicio: seleccione el estado del obturador para cuando enciende el proyector.</p> <p>En espera: seleccione el estado del obturador para cuando el proyector está en modo de espera o seleccione Último utilizado para mantener el estado de obturador actual cuando apaga el proyector.</p>
Ajustes terminal vídeo	Activa o desactiva cada puerto de entrada de video.
Avanzado	Consulte la siguiente tabla en esta sección.
Fecha y Hora	Configura los ajustes de hora y fecha del proyector.
Calibración lente	Muestra información sobre la lente que actualmente está usando y le permite iniciar la calibración de la lente.

Ajustes de **Avanzado**

Ajuste	Descripción
Pitido	Controla el pitido que se escucha cuando enciende o apaga el proyector.
Indicadores	Seleccione Off para apagar los indicadores luminosos del proyector, excepto los indicadores de advertencia.
Dest. guardar regis.	Seleccione dónde desea guardar los archivos de operación del proyector.
Rango ajustes lote	Seleccione los ajustes de los menús del proyector que desea copiar utilizando la función de configuración en lote; seleccione Todo o seleccione Limitado para no copiar los ajustes de EDID o todos los ajustes del menú Red (excepto los ajustes de los menús Notificación y Otros).
Superv. voltaje CA	Seleccione Off para usar la función de apagado directo regularmente; si selecciona On para este ajuste y el proyector se apaga por cualquier método que no sea el botón de encendido, verá un mensaje de advertencia del voltaje de la fuente de alimentación la próxima vez que se encienda el proyector.
Tipo de lente	Seleccione el número de modelo de la lente si instaló una de las siguientes lentes: ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07 o ELPLL07.

Tema principal: [Configuración de los ajustes de menús](#)

Conceptos relacionados

[Uso de múltiples proyectores](#)

Tareas relacionadas

[Captura de una imagen de logotipo para mostrar](#)

[Ejecución de la calibración de la fuente de luz](#)

[Guardar un evento programado](#)

[Apagado temporal de la imagen](#)

[Apagado del proyector](#)

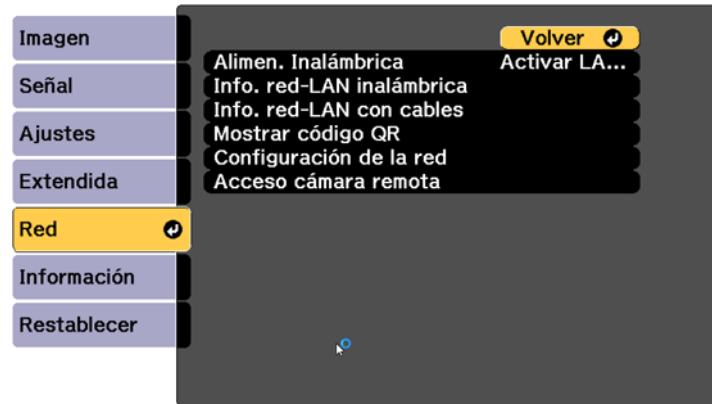
Temas relacionados

[Transferencia de los ajustes de los menús entre proyectores](#)

[Instalación y retiro de una lente](#)

Ajustes de red del proyector y de la cámara: Menú Red

Los ajustes del menú Red le permiten ver información de red y configurar el proyector para monitorear y controlarlo a través de una red. También puede controlar el acceso a la cámara remota.



Ajuste	Opciones	Descripción
Alimen. Inalámbrica	Activar LAN inal. Off	Activa o desactiva la comunicación inalámbrica.

Ajuste	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.
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 y los detalles de la red alámbrica.
Mostrar código QR	—	Muestra el código QR.
Configuración de la red	Accede a los menús de red adicionales.	Configura los ajustes de su red.

Ajuste	Opciones	Descripción
Acceso cámara remota	Acceso cámara remota Contraseña	Activa o desactiva la cámara remota y le permite configurar una contraseña para limitar el acceso para cambiar los ajustes de la cámara remota o para capturar la imagen proyectada utilizando Epson Web Control.

Tema principal: [Configuración de los ajustes de menús](#)

Conceptos relacionados

[Proyección en una red alámbrica](#)

[Proyección en una red inalámbrica](#)

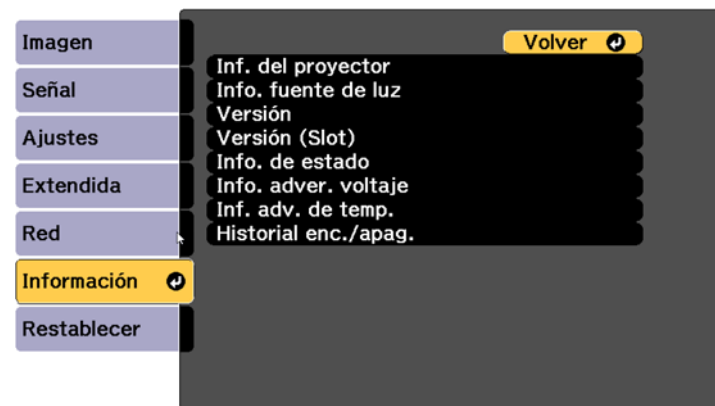
Tareas relacionadas

[Uso de un código QR para conectar un dispositivo móvil](#)

[Visualización de una captura de imagen de la imagen proyectada desde una ubicación remota](#)

Pantalla de información del proyector: Menú Información

Puede mostrar información acerca del proyector y de las fuentes de entrada mediante el menú Información. Sin embargo, no puede cambiar los ajustes en el menú.



Ajuste	Opciones	Descripción
Inf. del proyector	Horas de trabajo	Muestra el número de horas que el proyector ha sido utilizado desde que se encendió.
	Fuente	Muestra el nombre del puerto al cual está conectada la fuente de entrada actual.
	Señal de entrada	Muestra el ajuste de la señal de entrada de la fuente de entrada actual.
	Resolución	Muestra la resolución de la fuente de entrada actual.
	Veloc. refresco	Muestra la frecuencia de actualización de la fuente de entrada actual.
	Info sinc	Muestra información que un técnico de servicio puede necesitar.
	Formato de color	Muestra información del espacio de color y del rango dinámico.
	Estado	Muestra información acerca de problemas del proyector que un técnico de servicio puede necesitar.
	Número de serie	Muestra el número de serie del proyector.
	Tipo de lente	Muestra el número de modelo de la lente instalada.
	Event ID	Muestra el número de Event ID correspondiente a un problema específico del proyector; consulte la lista de los códigos de Event ID.
	Nivel señal HDBaseT	Muestra la información de la señal de imagen proveniente del puerto HDBaseT.

Ajuste	Opciones	Descripción
Info. fuente de luz	Horas fuente de luz	Muestra el número de horas de funcionamiento para cada uno de los ajustes Modo luz del proyector.
	Restante estimado	Si el ajuste Modo constante está activado, se muestra el número de horas restantes que el proyector puede mantener el nivel de brillo constante.
Versión	Main Video2 Sub Sub2 HDBaseT HDBaseT2 SDI Status Monitor AC Monitor	Muestra la información del firmware del proyector.
Versión (Slot)	Slot1 Slot2	Muestra la información de la versión de la placa de interfaz conectada a la ranura indicada.
Info. de estado	—	Muestra la información general del estado.
Info. adver. voltaje	—	Muestra la información de la advertencia del voltaje de alimentación.
Inf. adv. de temp.	—	Muestra la información de varias advertencias de alta temperatura.
Historial enc./apag.	—	Muestra el historial de encendido y apagado del proyector.

[Lista de los códigos de Event ID](#)

Tema principal: [Configuración de los ajustes de menús](#)

Lista de los códigos de Event ID

Si la opción **Event ID** del menú Información muestra un número de código, consulte la siguiente lista de códigos para encontrar la solución al problema asociado con el código.

Código de Event ID	Causa y solución
0432	Apague el proyector y vuelva a encenderlo.
0435	
0434	La comunicación de la red no es estable. Revise el estado de comunicación de la red, espere unos momentos e intente conectarse a la red otra vez.
0482	
0484	
0485	
0433	No se pueden mostrar las imágenes transferidas. Reinicie el software de red.
0481	Se ha desconectado la comunicación con la computadora. Reinicie el software de red.
0483 04FE	El software de red se cerró inesperadamente. Revise el estado de comunicación de la red, luego apague el proyector y vuelva a encenderlo.
0479 04FF	Se ha producido un error en el sistema del proyector. Apague el proyector y vuelva a encenderlo.
0891	No se puede encontrar un punto de acceso con el mismo SSID. Configure su computadora, el punto de acceso y el proyector al mismo SSID.
0892	El tipo de autenticación WPA/WPA2 no coincide. Compruebe que los ajustes de seguridad de la red inalámbrica sean correctos.
0893	El tipo de cifrado TKIP/AES no coincide. Compruebe que los ajustes de seguridad de la red inalámbrica sean correctos.
0894	Se ha desconectado la comunicación con un punto de acceso no autorizado. Póngase en contacto con su administrador de red.

Código de Event ID	Causa y solución
0898	No se ha podido adquirir el protocolo DHCP. Compruebe que el servidor DHCP esté funcionando correctamente. Si no está utilizando DHCP, desactive el ajuste DHCP de los menús Red.
0899	Error de comunicación. Apague el proyector y vuelva a encenderlo.
089A 089B 089C 089D	Error de autenticación EAP. Compruebe que los ajustes de seguridad de la red inalámbrica sean correctos.
0920	La fuente de alimentación interna se está agotando. Póngase en contacto con Epson para obtener asistencia.

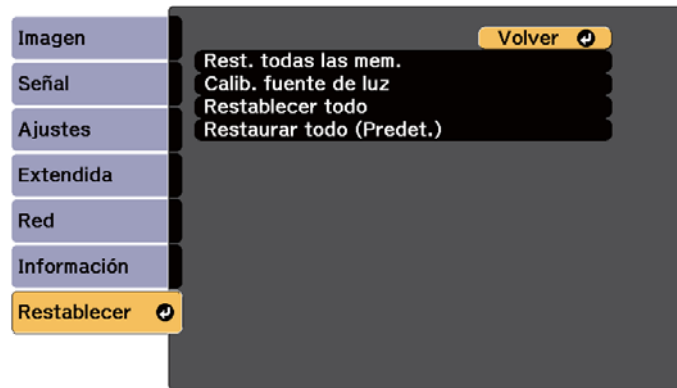
Tema principal: [Pantalla de información del proyector: Menú Información](#)

Opciones de restablecimiento del proyector: Menú Restablecer

Puede restablecer gran parte de los ajustes del proyector a sus valores predeterminados con la opción **Restablecer todo** del menú Restablecer.

También puede reiniciar los nombres y ajustes guardados en Almacenar memoria utilizando la opción **Rest. todas las mem.**

Para restaurar todos los ajustes a sus valores predeterminados (excepto para los ajustes de contraseña protegida), seleccione la opción **Restaurar todo (Predet.)**. Tendrá que introducir una contraseña para restaurar los ajustes. La contraseña predeterminada es 0000. Se recomienda cambiar esta contraseña.



No puede restablecer los siguientes ajustes con la opción **Restablecer todo**:

- Señal de entrada
- Memoria
- Logotipo del usuario
- Elementos del menú Red
- Idioma
- Fecha y Hora
- Alineación del panel
- Uniformidad de color
- Calibración lente
- Calibración de color
- Agrupación
- Coincid. pantallas
- Coincidencia colores

Tema principal: [Configuración de los ajustes de menús](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de red del proyector y de la cámara: Menú Red](#)

Tareas relacionadas

[Almacenamiento de ajustes en la memoria y uso de los ajustes guardados](#)

Mantenimiento y transporte del proyector

Siga las instrucciones de las siguientes secciones para darle mantenimiento al proyector y transportarlo de un lugar a otro.

[Mantenimiento del proyector](#)

[Transporte del proyector](#)

Mantenimiento del proyector

Su proyector requiere poco mantenimiento para funcionar en óptimas condiciones.

Es posible que tenga que limpiar la lente periódicamente, además de limpiar el filtro y las salidas de aire para evitar que el proyector se sobrecaliente porque la ventilación ha sido bloqueada.

Las únicas piezas que debe reemplazar son el filtro de aire y las pilas del control remoto. Si necesita reemplazar alguna otra pieza, comuníquese con Epson o con un técnico autorizado por Epson.

El proyector utiliza una fuente de luz láser sellada que no necesita servicio y no puede ser reemplazada.

Advertencia: Antes de limpiar cualquier pieza del proyector, apáguelo, espere hasta que emita un pitido y desconecte el cable de alimentación. Nunca abra ninguna tapa del proyector a menos que así se especifique en este manual. El voltaje eléctrico dentro del proyector es peligroso y puede causar graves lesiones.

Advertencia: No intente reparar este producto usted mismo, con excepción de lo descrito específicamente en este manual. Contrate técnicos cualificados para llevar a cabo todas las reparaciones necesarias.

[Limpieza de la lente](#)

[Limpieza del exterior del proyector](#)

[Mantenimiento del filtro y de las salidas de aire](#)

[Reemplazo de las pilas del control remoto](#)

Tema principal: [Mantenimiento y transporte del proyector](#)

Tareas relacionadas

[Apagado del proyector](#)

Limpieza de la lente

Limpie periódicamente la lente del proyector o cada vez que observe polvo o manchas en su superficie.

- Para quitar polvo o manchas, limpie la lente suavemente con papel para limpiar lentes.
- Para quitar manchas persistentes, humedezca un paño suave que no deje pelusas con limpiador para lentes y frote la lente con cuidado. No rocíe ningún líquido directamente sobre la lente.

Advertencia: No utilice un limpiador para lentes que contenga gas inflamable. El alto calor generado por el proyector puede causar un incendio.

Precaución: No utilice limpiador de vidrios o cualquier material abrasivo para limpiar la lente y no la someta a ningún impacto, ya que la podría dañar. No utilice aire comprimido en lata, ya que los gases pueden dejar residuos. No toque la lente con las manos descubiertas para evitar dejar huellas en la superficie de la lente o dañarla.

Tema principal: [Mantenimiento del proyector](#)

Limpieza del exterior del proyector

Antes de limpiar el exterior del proyector, apáguelo, espere hasta que emita un pitido y desconecte el cable de alimentación.

- Para quitar polvo o suciedad, use un paño suave y seco que no deje pelusas.
- Para quitar suciedad persistente, humedezca un paño con agua y con un poco de jabón suave. No rocíe líquido directamente sobre el proyector.

Precaución: No utilice cera, alcohol, bencina, diluyente de pintura u otros productos químicos para limpiar el exterior del proyector. Estos productos pueden dañarlos. No utilice aire comprimido en lata, ya que los gases pueden dejar residuos inflamables.

Tema principal: [Mantenimiento del proyector](#)

Tareas relacionadas

[Apagado del proyector](#)

Mantenimiento del filtro y de las salidas de aire

El mantenimiento regular del filtro es importante para mantener el proyector en buen estado. Este proyector Epson fue diseñado con un filtro de aire de fácil acceso que se puede reemplazar por el usuario con el fin de proteger el producto y hacer sencilla la tarea de darle mantenimiento regular. La frecuencia de mantenimiento del filtro de aire puede variar según el entorno.

Si no se realiza un mantenimiento regular del producto, este proyector Epson le notificará que la temperatura interna ha alcanzado un nivel alto. No espere a recibir este aviso para darle mantenimiento

al filtro de aire del proyector, ya que la exposición a altas temperaturas por un periodo prolongado puede reducir la vida útil del proyector o del láser.

Los daños causados por la falta de mantenimiento al proyector o al filtro de aire pueden no estar cubiertos por la garantía limitada del proyector.

[Limpieza de los filtros de aire y de las entradas de aire](#)

[Reemplazo de los filtros de aire](#)

Tema principal: [Mantenimiento del proyector](#)

Referencias relacionadas

[Estado de los indicadores del proyector](#)

Limpieza de los filtros de aire y de las entradas de aire

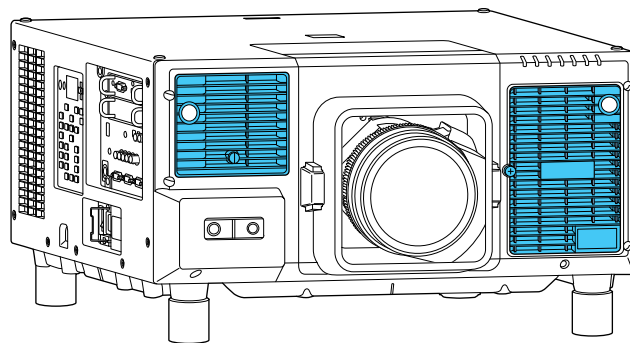
Necesita limpiar los filtros de aire y las entradas de aire del proyector en las siguientes situaciones:

- El filtro o las rejillas de ventilación se ensucian.
- Aparece un mensaje indicándole que debe limpiarlo.

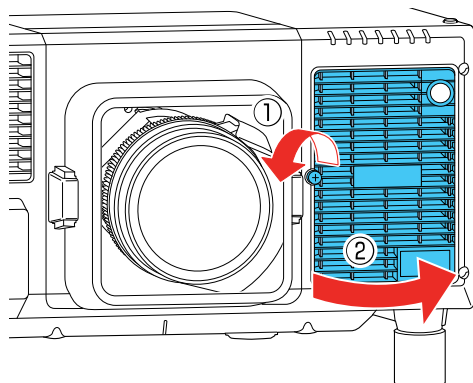
Nota: Para recibir avisos sobre los filtros de aire, asegure que el ajuste **Aviso Limp. Filtro** esté configurado en **On** en los ajustes de **Pantalla** del menú Extendida.

- El indicador Filter del proyector parpadea de color naranja.

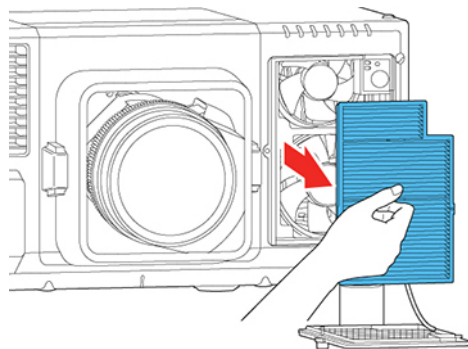
Nota: El proyector tiene dos filtros de aire en la parte frontal. Las ilustraciones a continuación muestran cómo limpiar el filtro de aire a la derecha, pero los pasos son los mismos para limpiar ambos filtros.



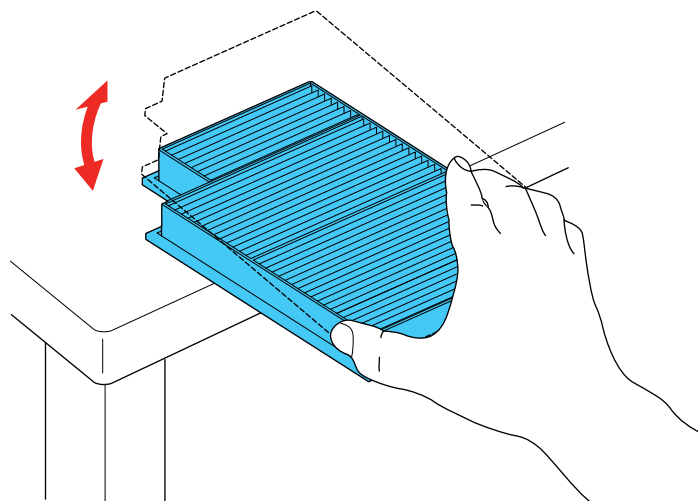
1. Apague el proyector, espere hasta que el proyector emita un pitido y desconecte el cable de alimentación del proyector.
2. Afloje el tornillo que fija la tapa del filtro de aire y abra la tapa, tal como se muestra a continuación. (La tapa está conectada con un cable).



3. Sujete la lengüeta del filtro de aire y saque el filtro del proyector.

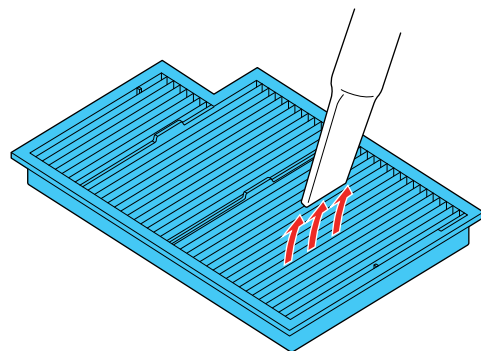


4. Golpee cada lado del filtro de aire 4 o 5 veces para eliminar cualquier polvo excesivo.



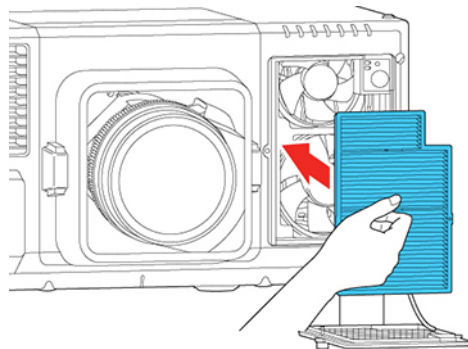
Precaución: No utilice demasiada fuerza cuando golpee el filtro de aire, ya que el filtro se podría romper y quedar inservible. No enjuague el filtro de aire con agua y tampoco use detergente o disolvente para limpiarlo. No utilice aire comprimido en lata; los gases pueden dejar residuos o introducir polvo o suciedad en los componentes ópticos del proyector o en otras áreas sensibles.

5. Pase una aspiradora por la parte frontal del filtro de aire (el lado con las lengüetas) para quitar cualquier polvo restante.

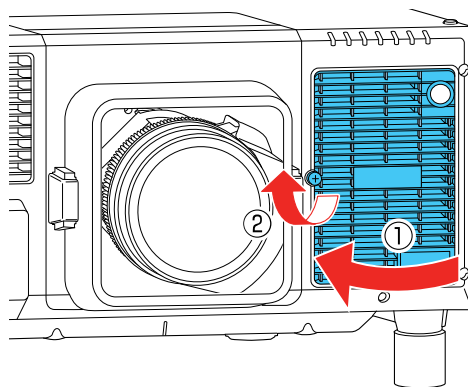


Nota: Si es difícil quitar el polvo o si el filtro de aire está dañado, reemplácelo.

6. Coloque de vuelta el filtro de aire en el proyector, tal como se muestra en la imagen, y empújelo suavemente hasta que encaje en su lugar.

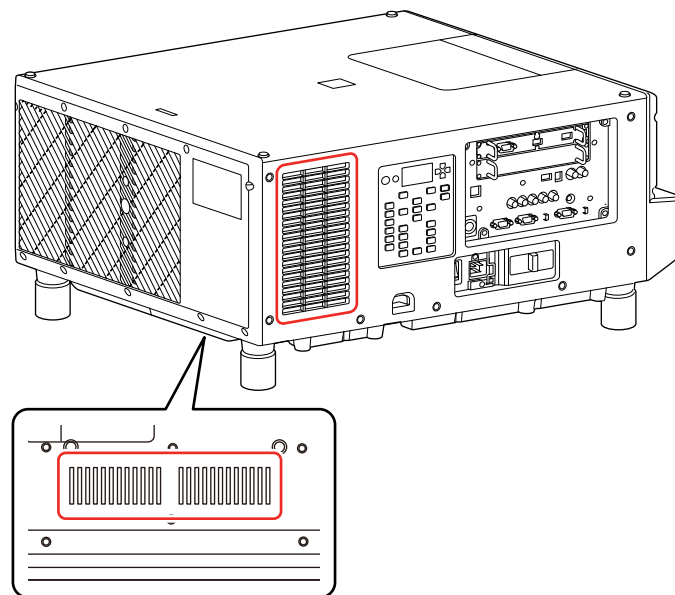


7. Introduzca las lengüetas localizadas en el lado derecho de la tapa del filtro de aire en las muescas del proyector. Luego, cierre la tapa del filtro de aire y apriete el tornillo para fijarla.



8. Repita estos pasos para limpiar el otro filtro de aire.

9. Utilice un aspirador o un cepillo de cerdas largas y suaves para quitar con cuidado el polvo de las entradas de aire localizadas en el costado y en la parte inferior del proyector.



Nota: Limpie las entradas de aire del proyector periódicamente o cuando observe polvo en el costado o en la parte inferior del proyector.

Tema principal: [Mantenimiento del filtro y de las salidas de aire](#)

Referencias relacionadas

[Estado de los indicadores del proyector](#)

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Tareas relacionadas

[Reemplazo de los filtros de aire](#)

Reemplazo de los filtros de aire

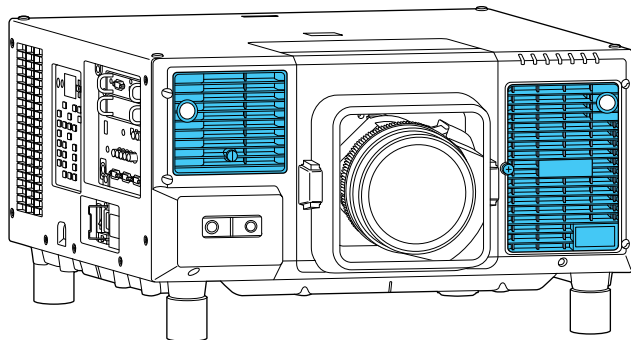
Necesita reemplazar los filtros de aire en las siguientes situaciones:

- Después de limpiar un filtro de aire, aparece un mensaje indicándole que debe limpiar un filtro o reemplazarlo.
- Un filtro de aire está roto o dañado.

Nota: Para recibir avisos sobre los filtros de aire, asegure que el ajuste **Aviso Limp. Filtro** esté configurado en **On** en los ajustes de **Pantalla** del menú Extendida.

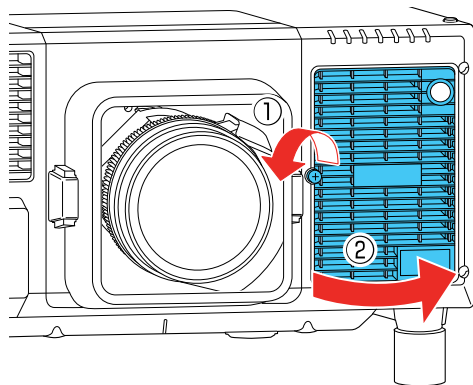
Puede reemplazar los filtros de aire mientras el proyector está instalado en el techo o colocado sobre una mesa.

Nota: El proyector tiene dos filtros de aire. Las ilustraciones a continuación muestran cómo reemplazar el filtro de aire a la derecha, pero los pasos son los mismos para reemplazar ambos filtros.

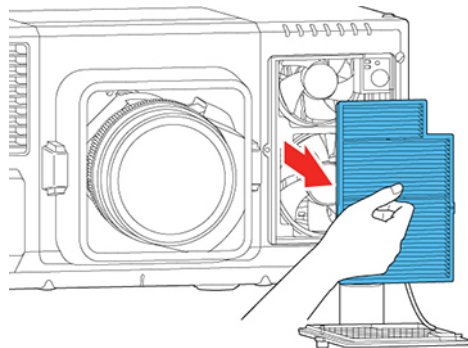


1. Apague el proyector, espere hasta que el proyector emita un pitido y desconecte el cable de alimentación del proyector.

2. Afloje el tornillo que fija la tapa del filtro de aire y abra la tapa, tal como se muestra a continuación. (La tapa está conectada con un cable).

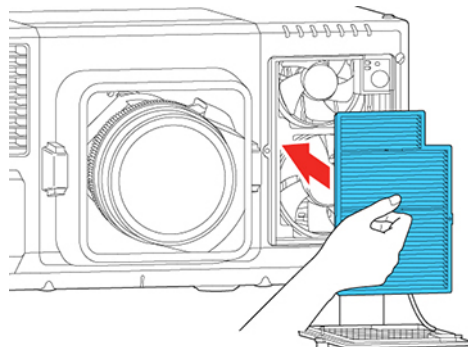


3. Sujete la lengüeta del filtro de aire y saque el filtro del proyector.

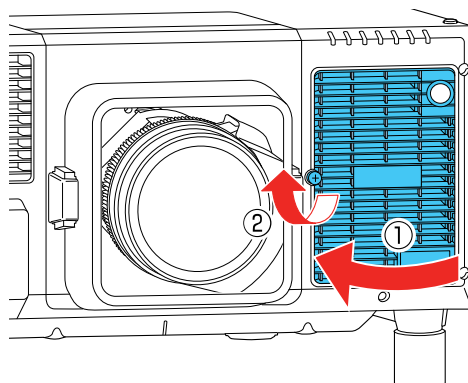


Nota: Los filtros de aire contienen polipropileno. Deseche los filtros usados de acuerdo con la normativa local.

- Coloque el filtro de aire nuevo en el proyector, tal como se muestra en la imagen, y empújelo suavemente hasta que encaje en su lugar.



- Introduzca las lengüetas localizadas en el lado derecho de la tapa del filtro de aire en las muescas del proyector. Luego, cierre la tapa y apriete el tornillo para fijarla.



- Repita estos pasos para reemplazar el otro filtro de aire.

Tema principal: [Mantenimiento del filtro y de las salidas de aire](#)

Referencias relacionadas

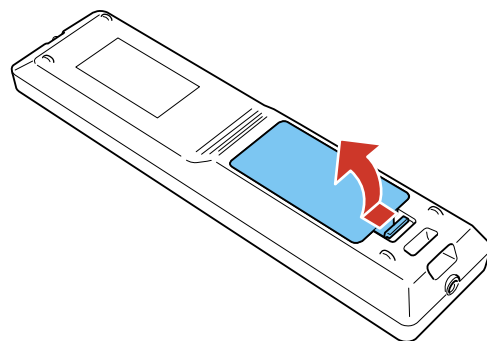
[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Reemplazo de las pilas del control remoto

El control remoto usa dos pilas AA alcalinas o de manganeso. Reemplace las pilas en cuanto dejen de funcionar.

Precaución: Utilice solo el tipo de pilas especificadas en este manual. No instale pilas de diferentes tipos y no mezcle pilas nuevas y viejas.

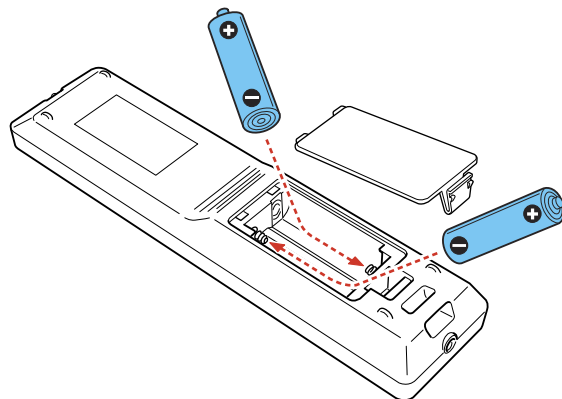
1. Retire la tapa del compartimiento de las pilas, tal como se muestra a continuación.



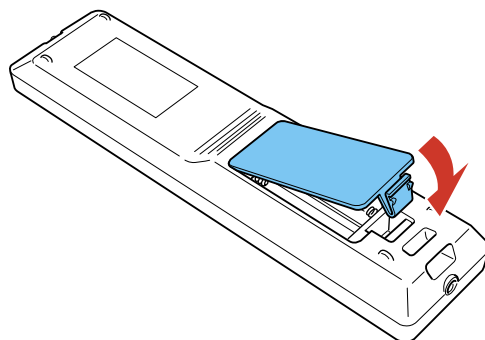
2. Retire las pilas usadas.

Advertencia: Si las pilas gotean, limpie el líquido con un paño suave y no toque el líquido con las manos. Si el líquido toca sus manos, lávelas de inmediato para evitar lesiones.

3. Coloque las pilas con los polos + y – tal como se muestra en la imagen.



4. Vuelva a colocar la tapa del compartimiento de las pilas y presiónela hasta que encaje en su lugar.



Advertencia: Deseche las pilas usadas de acuerdo con la normativa local. No exponga las pilas al calor o al fuego. Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños; implican riesgos de asfixia y son muy peligrosas si se ingieren.

Tema principal: [Mantenimiento del proyector](#)

Transporte del proyector

El proyector contiene piezas de precisión, algunas de las cuales son de vidrio. Siga las siguientes directrices para transportar, expedir o guardar el proyector de manera segura:

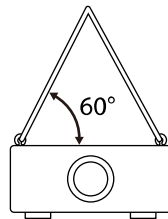
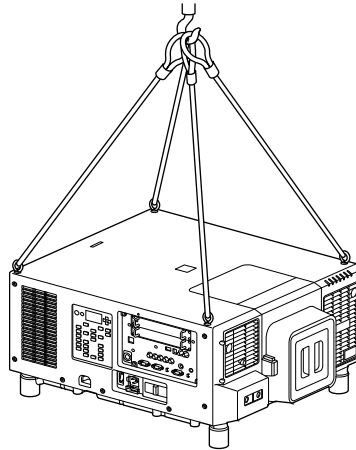
Precaución: Se requieren tres o más personas para desempacar o levantar el proyector.

Advertencia: Cuando mueva el proyector, no sujete la cubierta de la lente de repuesto. Se puede despegar y el proyector se puede caer y causar lesiones.

1. Apague el proyector, espere hasta que el proyector emita un bip y luego retire todo el equipo conectado al proyector.
2. Si va a embalar el proyector para transportarlo una distancia larga, retire la unidad de la lente y coloque la tapa de la cubierta de la lente.
3. Para levantar o bajar el proyector, instale cuatro armellas M6 con una profundidad máxima de 27 mm (disponibles en tiendas) a los orificios roscados para tornillos en cada esquina del proyector.

Adjunte las tiras o cadenas a los tornillos y asegure que el ángulo de la tira sea de 60 grados o más cuando levante o baje el proyector.

Precaución: No levante el proyector con la parte frontal, posterior o lateral del proyector orientada hacia arriba.



Precaución: No utilice las armellas para una instalación permanente, ya que esto puede causar daños.

4. Realice una de las siguientes acciones:
 - Cuando transporte el proyector a una distancia larga o como equipaje facturado, empaque el proyector en una caja sólida y resistente con material acolchonado de protección alrededor del proyector y marque la caja como “Frágil”.

- Cuando envíe el proyector a un lugar de reparación, utilice los materiales de embalaje originales, si es posible, o utilice materiales equivalentes con material acolchonado de protección alrededor del proyector. Marque la caja como “Frágil”.

Nota: Epson no será responsable de ningún daño que se produzca durante el transporte.

Tema principal: [Mantenimiento y transporte del proyector](#)

Tareas relacionadas

[Apagado del proyector](#)

[Retiro de una lente](#)

Solución de problemas

Revise las soluciones de las siguientes secciones si tiene problemas con el proyector.

[Consejos para resolver problemas de proyección](#)

[Estado de los indicadores del proyector](#)

[Visualización de la información del estado del proyector](#)

[Uso del sistema de ayuda del proyector](#)

[Solución de problemas de imagen](#)

[Solución de problemas de funcionamiento del proyector o del control remoto](#)

[Solución de problemas de red](#)

[Dónde obtener ayuda](#)

Consejos para resolver problemas de proyección

Si el proyector no funciona correctamente, apáguelo y desconéctelo. Luego, conecte y encienda el proyector nuevamente.

Si esto no resuelve el problema, revise lo siguiente:

- Los indicadores del proyector, ya que pueden indicar cuál es el problema.
- El sistema de ayuda del proyector, ya que puede mostrar información acerca de problemas comunes que se pueden presentar cuando el proyector está en funcionamiento.
- La pantalla LCD del proyector, ya que puede mostrar información sobre el estado del proyector.
- Las soluciones ofrecidas en este manual, ya que pueden ayudarle a resolver varios problemas.

Si ninguna de estas soluciones ayuda, comuníquese con Epson para obtener soporte técnico.

Tema principal: [Solución de problemas](#)

Referencias relacionadas

[Estado de los indicadores del proyector](#)

[Dónde obtener ayuda](#)

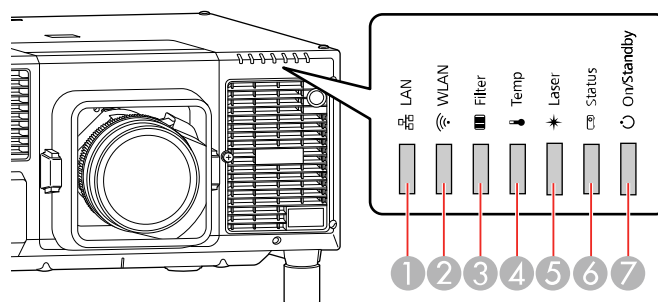
Tareas relacionadas

[Uso del sistema de ayuda del proyector](#)

[Visualización de la información del estado del proyector](#)

Estado de los indicadores del proyector

Los indicadores luminosos del proyector indican el estado de éste y le avisan cuando ocurre un problema. Revise el estado y el color de los indicadores luminosos y busque una solución en la tabla a continuación.



- 1 Indicador LAN (estado de la red alámbrica o HDBaseT)
- 2 Indicador WLAN (estado de la red inalámbrica)
- 3 Indicador Filter (filtro)
- 4 Indicador Temp (temperatura)
- 5 Indicador Laser (láser)
- 6 Indicador Status (estado)
- 7 Indicador On/Standby (alimentación/de espera)

Indicador On/Standby	Indicador Status	Indicador Laser	Indicador Temp	Indicador Filter	Estado y solución
Azul	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	El proyector está en modo de espera o el monitoreo y control de red están en curso.
Azul	Parpadeo azul	Variable	Apagado	Apagado	El proyector se está calentando. Espere a que aparezca una imagen.
Azul	Azul	Variable	Apagado	Apagado	Funcionamiento normal.

Indicador On/Standby	Indicador Status	Indicador Laser	Indicador Temp	Indicador Filter	Estado y solución
Azul	Azul	Parpadeo naranja rápido	Apagado	Apagado	El proyector está conectado a una fuente de alimentación de 110 V y el láser está funcionando a aproximadamente un 55 % de su posible potencia. Para un rendimiento óptimo, conecte el proyector a una fuente de alimentación de 220 V con el cable de alimentación de 220 V incluido con el proyector.
Azul	Parpadeo azul	Apagado	Apagado	Apagado	Enfriamiento. Todos los botones están desactivados.
Parpadeo azul	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	El proyector se está preparando para la monitorización de red. (Espere a que el indicador permanezca de color naranja antes de desconectar el proyector).
Azul	Azul	Parpadeo azul	Apagado	Apagado	La función de obturador está activada.
Apagado	Parpadeo azul	Parpadeo naranja	Apagado	Apagado	Error interno. Apague el proyector, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con Epson para obtener ayuda.
Apagado	Parpadeo azul	Apagado	Parpadeo naranja	Apagado	Un ventilador o un sensor tiene un problema. Apague el proyector, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con Epson para obtener ayuda.

Indicador On/Standby	Indicador Status	Indicador Laser	Indicador Temp	Indicador Filter	Estado y solución
Apagado	Parpadeo azul	Apagado	Naranja	Apagado	<p>La temperatura del proyector está muy elevada. Espere aproximadamente cinco minutos para que el proyector pase al modo de espera. Luego, revise lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el filtro de aire y las salidas de aire no estén obstruidos por polvo u objetos cercanos. • Limpie o reemplace el filtro de aire. • Asegúrese de que la temperatura ambiental no sea demasiado alta. • Si utiliza el proyector a una altitud elevada, active el ajuste Modo alta altitud. • Si el problema continúa, desconecte el proyector y comuníquese con Epson para obtener ayuda.
Apagado	Parpadeo azul	Naranja	Apagado	Apagado	<p>Error de láser.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el filtro de aire y las salidas de aire no estén obstruidos por polvo u objetos cercanos. • Limpie o reemplace el filtro de aire. • Si el problema continúa, desconecte el proyector y comuníquese con Epson para obtener ayuda.

Indicador On/Standby	Indicador Status	Indicador Laser	Indicador Temp	Indicador Filter	Estado y solución
Apagado	Parpadeo azul	Apagado	Apagado	Naranja	<p>Hay un flujo de aire bajo en el proyector.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el filtro de aire y las salidas de aire no estén obstruidos por polvo u objetos cercanos. • Limpie o reemplace el filtro de aire. • Si el problema continúa, desconecte el proyector y comuníquese con Epson para obtener ayuda.
Apagado	Parpadeo azul	Naranja	Naranja	Apagado	<p>No hay una lente instalada o se produjo un error de desplazamiento de la lente o de voltaje de suministro. Retire la lente y vuelva a instalarla. Si el problema persiste, apague el proyector, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con Epson para obtener ayuda.</p>
Apagado	Parpadeo azul	Parpadeo naranja	Parpadeo naranja	Apagado	<p>Error de obturador. Apague el proyector, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con Epson para obtener ayuda.</p>
Parpadeo azul	Variable	Variable	Parpadeo naranja	Variable	<p>Aviso de alta temperatura. Si la temperatura aumenta demasiado, la proyección se detendrá automáticamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el filtro de aire y las salidas de aire no estén obstruidos por polvo u objetos cercanos. • Asegúrese de que la temperatura ambiental no sea demasiado alta. • Limpie o reemplace el filtro de aire.

Indicador On/Standby	Indicador Status	Indicador Laser	Indicador Temp	Indicador Filter	Estado y solución
Variable	Variable	Variable	Variable	Parpadeo naranja	Limpie el filtro de aire.
Parpadeo azul	Variable	Parpadeo naranja	Variable	Variable	Advertencia del láser. Apague el proyector, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con Epson para obtener ayuda.
Parpadeo azul	Variable	Parpadeo naranja	Variable	Variable	Tiene instalada una lente no compatible. Instale solo una lente compatible.
Parpadeo azul	Variable	Parpadeo naranja	Parpadeo naranja	Variable	Error de obturador. Apague el proyector, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con Epson para obtener ayuda.
Parpadeo azul	Variable	Variable	Variable	Naranja	Hay un flujo de aire bajo en el filtro de aire. <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el filtro de aire y las salidas de aire no estén obstruidos por polvo u objetos cercanos. • Limpie o reemplace el filtro de aire. • Si el problema continúa, desconecte el proyector y comuníquese con Epson para obtener ayuda.
Variable	Variable	Parpadeo naranja	Variable	Variable	Fin del Modo constante .

Indicador On/Standby	Indicador Status	Indicador Laser	Indicador Temp	Indicador Filter	Estado y solución
Variable	Apagado	Parpadeo naranja rápido	Parpadeo naranja rápido	Variable	Cuando realiza una configuración en lote utilizando una unidad flash USB, el archivo de configuración puede estar corrupto o es posible que la unidad flash USB no esté conectada correctamente. Retire la unidad flash USB, apague el proyector y desconecte el cable de alimentación, luego vuelva a conectar el cable de alimentación, encienda el proyector e inténtelo de nuevo.
Parpadeo azul rápido	Apagado	Parpadeo naranja rápido	Parpadeo naranja rápido	Parpadeo azul rápido	Es posible que se haya producido un error al escribir los ajustes durante la configuración en lote. Apague el proyector, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con Epson para obtener ayuda.

Indicador LAN	Indicador WLAN	Estado y solución
Azul	—	Puede utilizar una red alámbrica o un transmisor HDBaseT.
Apagado	—	No puede utilizar una red alámbrica o un transmisor HDBaseT. Revise la conexión del cable LAN y sus ajustes de LAN o del transmisor HDBaseT.
—	Azul	La red inalámbrica está disponible.
—	Parpadeando en azul rápidamente	Se está estableciendo la conexión con un dispositivo.
—	Parpadeando en azul lentamente	Error de conexión inalámbrica. Apague el proyector y vuelva a encenderlo.
—	Apagado	La red inalámbrica no está disponible. Revise los ajustes de la red inalámbrica.

Nota: Si los indicadores luminosos muestran un patrón que no aparece en esta tabla, apague el proyector, desconéctelo y comuníquese con Epson para obtener ayuda.

Tema principal: [Solución de problemas](#)

Conceptos relacionados

[Mantenimiento del filtro y de las salidas de aire](#)

[Proyección en una red alámbrica](#)

[Proyección en una red inalámbrica](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

[Equipo opcional y piezas de repuesto](#)

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

[Dónde obtener ayuda](#)

Tareas relacionadas

[Encendido del proyector](#)

[Apagado temporal de la imagen](#)

[Apagado del proyector](#)

Temas relacionados

[Instalación y retiro de una lente](#)

[Transferencia de los ajustes de los menús entre proyectores](#)

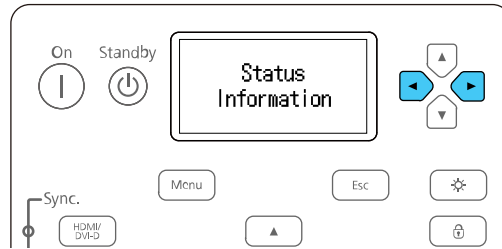
Visualización de la información del estado del proyector

Puede monitorear el estado del proyector y ver información de errores en la pantalla LCD.

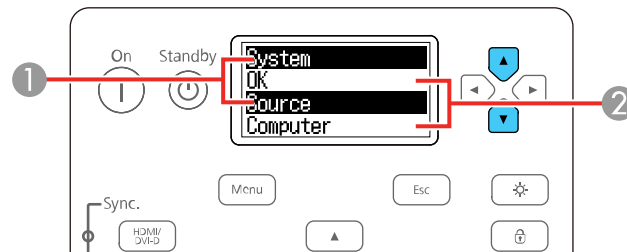
Nota: También puede ver el estado del proyector en el menú Información. Pulse el botón **i** del control remoto y seleccione **Info. de estado**.

1. Encienda el proyector.
2. Pulse el botón de iluminación del panel de control.

3. Pulse el botón de flecha izquierda o derecha para ver las 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:** ajustes de LAN alámbrica
 - **Network Wireless:** ajustes de LAN inalámbrica
 - **Maintenance:** tiempo de funcionamiento del proyector y de la fuente de luz
 - **Version:** versión del firmware del proyector
 - **Setting:** le permite ajustar el contraste de la pantalla LCD y el tiempo que la pantalla queda iluminada cuando pulsa el botón de iluminación
4. Pulse el botón de flecha hacia arriba o hacia abajo para desplazarse por la información en la pantalla.



- 1 Nombre del elemento
2 Información de estado

[Mensajes de las pantallas de estado del proyector](#)

Tema principal: [Solución de problemas](#)

Referencias relacionadas

[Pantalla de información del proyector: Menú Información](#)

Mensajes de las pantallas de estado del proyector

Las categorías en las pantallas de estado le permiten ver información sobre el proyector y su funcionamiento.

Nota: La información solamente está disponible en inglés.

Categoría de **Status Information**

Información	Descripción
System	Consulte la tabla de información de estado System al final de esta sección.
Last Warn/Err	Muestra los últimos mensajes de advertencia y error mostrados por el proyector.
Source	Muestra la fuente que actualmente se está utilizando.
On-Screen Display	Muestra la configuración para la visualización en pantalla. Cuando está desactivado, no se muestran los menús o los mensajes en las imágenes proyectadas.
Shutter	Muestra el estado del obturador.
Shutter Startup	Muestra los ajustes de Inicio del obturador.
Shutter Standby	Muestra los ajustes de En espera del obturador.
Intake Air Temp	Muestra la temperatura de la toma de aire.
Internal Temp Lv	Muestra la temperatura interna del proyector.
AC Voltage	Muestra advertencias y errores que han ocurrido cuando el ajuste Superv. voltaje CA está activado.

Información	Descripción
Laser Status	Muestra el estado de funcionamiento de la fuente de luz.
SLOT1 Model	Muestra el nombre de la placa de interfaz instalada en la ranura 1.
SLOT1 Condition	Muestra el estado de la placa de interfaz instalada en la ranura 1.
SLOT1 Board ID	Muestra el número de ID de la placa de interfaz instalada en la ranura 1.
SLOT1 Board Ver	Muestra la versión de la placa de interfaz instalada en la ranura 1.
SLOT2 Model	Muestra el nombre de la placa de interfaz instalada en la ranura 2.
SLOT2 Condition	Muestra el estado de la placa de interfaz instalada en la ranura 2.
SLOT2 Board ID	Muestra el número de ID de la placa de interfaz instalada en la ranura 2.
SLOT2 Board Ver	Muestra la versión de la placa de interfaz instalada en la ranura 2.

Categoría de **Source**

Información	Descripción
Source	Muestra la fuente que actualmente se está utilizando.
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
Sync Polarity	Muestra la polaridad de sincronización.
Sync Mode	Muestra el tipo de sincronización.
Detected Mode	Muestra el modo detectado de la señal de entrada actual.
Transport	Muestra el método de escaneo.
Video Range	Muestra el rango de video del proyector.

Categoría de **Signal Information**

Información	Descripción
5V Detect	Muestra los resultados de detección de las señales 5V.
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 el tiempo de funcionamiento desde que se determinó la fuente de entrada.
HDCP Status	Muestra el estado de HDCP.
HDCP Ver	Muestra la versión de HDCP.
AVI VIC	Muestra la información VIC (AVI) de la señal de entrada actual.
AVI Sampling Str	Muestra el muestreo de color para AVI.
Signal Mode	Muestra el modo de señal.
Color Space	Muestra el método de conversión del espacio de color.
HDR Mode	Muestra el modo HDR.
EDID Mode	Muestra el modo EDID.

Información	Descripción
HDBaseT Level	Muestra la señal de imagen proveniente del puerto HDBaseT.
SDI Link Mode	Muestra el tipo de enlace para SDI.
Sync Detect	Muestra los resultados de la detección de señales para cada puerto SDI.
PayloadID Detect	Muestra los resultados de la detección de identificador de carga útil SDI.
Resolution	Muestra la resolución.
Refresh Rate	Muestra la tasa de actualización para SDI.
Color Sampling	Muestra el muestreo de colores.
Pixel Depth	Muestra la profundidad de color para SDI.
SDI Type	Muestra el tipo para SDI.
Division Type	Muestra el método de transmisión dividida para SDI.
3G Mapping Level	Muestra el nivel de mapeo para 3G-SDI.

Categoría de **Network Wired**

Información	Descripción
Projector Name	Muestra el nombre utilizado para identificar el proyector cuando está conectado a una red.
Connection Mode	Muestra la ruta de conexión para LAN.
DHCP	Muestra los ajustes de visualización de DHCP.
IP Display	Muestra los ajustes de visualización de la dirección IP.
IP Address	Muestra la dirección IP.
MAC Address	Muestra la dirección MAC.

Categoría de **Network Wireless**

Información	Descripción
Projector Name	Muestra el nombre utilizado para identificar el proyector cuando está conectado a una red.
Connection Mode	Muestra el modo de conexión que debe usar cuando conecta el proyector y una computadora a través de una red inalámbrica.
SSID Display	Muestra los ajustes de visualización de SSID.
IP Display	Muestra los ajustes de visualización de la dirección IP.
SSID	Muestra el SSID.
IP Address	Muestra la dirección IP.
DHCP	Muestra los ajustes de DHCP.
MAC Address	Muestra la dirección MAC.
Security	Muestra los ajustes de seguridad.
Antenna Level	Muestra el estado de recepción de Wi-Fi.

Categoría de **Maintenance**

Información	Descripción
Operation Time	Muestra el tiempo de funcionamiento total del proyector.
Laser Op. Time	Muestra el tiempo de funcionamiento del láser para cada ajuste de Modo luz.
Service Info LBL	Muestra la información para la fuente de luz.

Categoría de **Version**

Información	Descripción
Serial No.	Muestra el número de serie del proyector.

Información	Descripción
Main	Muestran la versión del firmware del proyector.
Video2	
Sub	
Sub2	
HDBaseT	
Status Monitor	

Información de estado de **System**

Estado	Descripción
OK	El proyector está en modo de funcionamiento normal.
Warm-up	El proyector se está calentando.
Standby	El proyector está 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 en el ventilador.
Sensor Error	Se ha producido un error en el sensor.
Internal Error	Se ha producido un error interno.
Airflow Error	Se ha producido un error por el filtro de flujo de aire.
Temp Warning	Se ha producido una advertencia de alta temperatura.
Internal Warning	Se ha producido una advertencia acerca del sistema interno.
Airflow Decline	Se ha producido un error por flujo de aire bajo.
Clean Filter	Se ha producido un aviso del filtro de aire; limpie el filtro de aire
Lens Error	Se ha producido un error de la lente.

Estado	Descripción
Laser Error	Se ha producido un error del láser.
Laser Warning	Se ha producido una advertencia del láser.

Tema principal: [Visualización de la información del estado del proyector](#)

Uso del sistema de ayuda del proyector

Puede mostrar información para ayudarle a resolver problemas comunes utilizando el sistema de ayuda del proyector.

Nota: Antes de usar el sistema de ayuda, asigne el menú **Ayuda** a uno de los botones **User**.

1. Encienda el proyector.
2. Pulse el botón **User** asignado al menú **Ayuda**.
Verá el menú Ayuda.
3. Use los botones de flecha hacia arriba y hacia abajo para resaltar el problema que desea resolver.
4. Pulse el botón **Enter** para ver las soluciones.
5. Cuando termine, realice una de las siguientes acciones:
 - Para seleccionar otro problema que desea resolver, pulse el botón **Esc**.
 - Para salir del sistema de ayuda, pulse el botón **Menu**.

Tema principal: [Solución de problemas](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

Solución de problemas de imagen

Revise las soluciones de las siguientes secciones si tiene problemas con las imágenes proyectadas.

[Soluciones para cuando no aparecen imágenes](#)

[Soluciones para cuando aparece el mensaje "Sin Señal"](#)

[Soluciones para cuando aparece el mensaje "No Soportado"](#)

[Soluciones para cuando solo aparece parte de la imagen](#)

[Soluciones para cuando la imagen no es rectangular](#)

Soluciones para cuando la imagen contiene ruido o estática

Soluciones para cuando la imagen está borrosa

Soluciones para cuando el brillo o los colores de la imagen son incorrectos

Soluciones para cuando los ajustes automáticos no se aplican correctamente

Tema principal: Solución de problemas

Soluciones para cuando no aparecen imágenes

Si no aparecen imágenes, pruebe las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que la tapa de la lente no esté colocada.
- Pulse el botón **Shutter** del control remoto para ver si la imagen se apagó temporalmente.
- Asegúrese de que todos los cables necesarios estén bien conectados y que el proyector y las fuentes de video conectadas a él estén encendidos.
- Asegure que la imagen proyectada no esté completamente negra (solo cuando esté proyectando imágenes de computadora).
- Pulse el botón de encendido del proyector para activarlo y sacarlo del modo de espera o de reposo. También revise si la computadora conectada está en modo de reposo o muestra un protector de pantalla en blanco.
- Pulse el botón **Menu**. Si aparece el menú del proyector, es posible que haya un problema con la fuente de video conectada, la conexión del cable o el puerto.
- Revise los ajustes del menú Señal para confirmar que son correctos para la fuente de video actual. Si está utilizando el puerto de entrada SDI, compruebe que las opciones de **Ajustes SDI** estén configuradas correctamente en el menú Extendida.
- Configure las opciones de **Ajust. luminosidad**.
- Revise el ajuste **Pantalla** para verificar que el ajuste **Mensajes** esté configurado en **On**.
- Para imágenes proyectadas con Windows Media Center, reduzca el tamaño de la pantalla si está utilizando el modo de pantalla completa.
- Para las imágenes proyectadas de las aplicaciones que utilizan DirectX de Windows, desactive las funciones de DirectX.
- Si está proyectando desde una computadora portátil, asegúrese de que esté configurada para funcionar con un monitor externo.
- Si está utilizando otro equipo de visualización con el proyector, compruebe que los ajustes **EDID** estén configurados correctamente en el menú Señal. Es posible que tenga que desconectar el otro equipo y seleccionar los ajustes **EDID** nuevamente.

- Si tiene un monitor externo conectado al proyector y no ve nada en el monitor, revise que el proyector no esté en modo de espera. También verifique que haya conectado el monitor externo al puerto correcto de su fuente de video.
- Si las otras soluciones no resuelven el problema, restaure todos los ajustes del proyector utilizando las opciones del menú **Restablecer**.

Tema principal: [Solución de problemas de imagen](#)

Conceptos relacionados

[Conexiones del proyector](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de la señal de entrada: Menú Señal](#)

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

[Opciones de restablecimiento del proyector: Menú Restablecer](#)

Tareas relacionadas

[Apagado temporal de la imagen](#)

[Conexión de un monitor de computadora externo](#)

Soluciones para cuando aparece el mensaje "Sin Señal"

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

- Pulse el botón **Search** del control remoto y espere unos segundos hasta que aparezca una imagen. También puede pulsar el botón del panel de control o del control remoto del proyector que corresponde a la fuente de video.
- Active la computadora o fuente de video conectada y, si es necesario, pulse el botón de reproducción para comenzar la presentación.
- Revise la conexión del proyector a las fuentes de video.
- Si está proyectando desde una computadora portátil, asegúrese de que esté configurada para funcionar con un monitor externo.
- Si es necesario, apague el proyector y la computadora o la fuente de video conectada y vuelva a encenderlos de nuevo.
- Utilice un cable de video diferente.
- Si las otras soluciones no resuelven el problema, restaure todos los ajustes del proyector utilizando las opciones del menú **Restablecer**.

[Visualización desde una computadora portátil con Windows](#)

[Visualización desde una computadora portátil Mac](#)

Tema principal: [Solución de problemas de imagen](#)

Conceptos relacionados

[Conexiones del proyector](#)

Referencias relacionadas

[Opciones de restablecimiento del proyector: Menú Restablecer](#)

Tareas relacionadas

[Selección de una fuente de imagen](#)

Visualización desde una computadora portátil con Windows

Si ve el mensaje “Sin Señal” cuando proyecta desde una computadora portátil con Windows, necesita configurar la computadora para usar un monitor externo.

1. Mantenga presionada la tecla **Fn** de la computadora portátil y pulse la tecla con un icono de monitor o identificado como **CRT/LCD**. (Consulte el manual de su computadora portátil para obtener detalles). Espere unos segundos hasta que aparezca una imagen. Para mostrar imágenes en el monitor de la computadora portátil y en el proyector al mismo tiempo, pulse las mismas teclas nuevamente.

Nota: En Windows 7 o posterior, mantenga presionada la tecla Windows y pulse la tecla **P** al mismo tiempo, luego haga clic en **Duplicar**.

2. Si la computadora y el proyector no muestran la misma imagen, revise la utilidad **Pantalla** de Windows para asegurarse de que el puerto de monitor externo esté habilitado y que el modo de escritorio extendido esté deshabilitado. (Consulte el manual de su computadora o de Windows para obtener instrucciones).
3. Si es necesario, revise los ajustes de su tarjeta de video y configure la opción de pantallas múltiples en **Clonar**, **Espejo** o **Duplicar**.

Tema principal: [Soluciones para cuando aparece el mensaje "Sin Señal"](#)

Visualización desde una computadora portátil Mac

Si ve el mensaje “Sin Señal” cuando proyecta desde una computadora portátil Mac, necesita configurar la computadora portátil para pantallas duplicadas. (Consulte el manual de su computadora portátil para obtener más información).

1. Abra la utilidad **Preferencias del Sistema** y seleccione **Pantallas**, **Pantalla** o **Color LCD**.
2. Haga clic en la pestaña **Organizar** o **Alineación**.
3. Seleccione la casilla de verificación **Pantallas duplicadas**.

Tema principal: [Soluciones para cuando aparece el mensaje "Sin Señal"](#)

Soluciones para cuando aparece el mensaje "No Soportado"

Si aparece el mensaje "No Soportado", pruebe las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que haya seleccionado la entrada de señal correcta en el menú Señal.
- Asegúrese de que la resolución de pantalla de la computadora no supere el límite de resolución y frecuencia del proyector. Si es necesario, seleccione una resolución de pantalla diferente para la computadora. (Consulte el manual de su computadora para obtener detalles).
- Como una prueba, configure la resolución de la pantalla de la computadora al ajuste más bajo posible y luego aumentelo gradualmente, según sea necesario.
- Revise la resolución de entrada bajo **Inf. del proyector** en el menú **Información** y compruebe que el proyector sea compatible con la resolución.

Tema principal: [Solución de problemas de imagen](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de la señal de entrada: Menú Señal](#)

[Formatos de pantalla de video compatibles](#)

[Pantalla de información del proyector: Menú Información](#)

Soluciones para cuando solo aparece parte de la imagen

Si solo aparece una parte de la imagen de computadora, pruebe las siguientes soluciones:

- Pulse el botón **Auto** del control remoto para optimizar la señal de la imagen.
- Seleccione el ajuste **Tipo de pantalla** correcto para la pantalla que está utilizando.
- Compruebe que el ajuste **Escala** en el menú Extendida esté desactivado.
- Cambie la posición de la imagen con el ajuste del menú **Posición** en el menú Señal.
- Cambie la posición de la imagen con el ajuste del menú **Posición de pantalla**.
- Pulse el botón **Aspect** del control remoto para seleccionar una relación de aspecto diferente.
- Revise el ajuste **Obturación** en el menú Señal.
- Revise los cables que conectan la computadora o la fuente de video al proyector. Intente conectar el producto con diferentes cables.
- Revise los ajustes de pantalla de la computadora para desactivar la opción de pantalla doble y seleccione una resolución que esté dentro de los límites del proyector. (Consulte el manual de su computadora para obtener detalles).

- Revise la resolución asignada a los archivos de presentación para ver si se han creado para una resolución distinta a la que está utilizando para proyectar. (Consulte la utilidad de ayuda del software para obtener detalles).
- Asegure que seleccionó el ajuste **Proyección** correcto en el menú Extendida.
- Si las otras soluciones no resuelven el problema, restaure todos los ajustes del proyector utilizando las opciones del menú **Restablecer**.

Tema principal: [Solución de problemas de imagen](#)

Conceptos relacionados

[Conexiones del proyector](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de la señal de entrada: Menú Señal](#)

[Opciones de restablecimiento del proyector: Menú Restablecer](#)

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Tareas relacionadas

[Ajuste del tipo de pantalla](#)

[Escala de una imagen](#)

[Ajuste de la posición de la imagen con Posición pantalla](#)

[Cambio de la relación de aspecto de la imagen](#)

Soluciones para cuando la imagen no es rectangular

Si la imagen proyectada no es uniformemente rectangular, pruebe las siguientes soluciones:

- Coloque el proyector directamente enfrente del centro de la pantalla, de modo que quede perpendicular a ella, si es posible.
- Ajuste la forma de la imagen utilizando los ajustes del menú **Correc. geométrica**.

Tema principal: [Solución de problemas de imagen](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

Soluciones para cuando la imagen contiene ruido o estática

Si la imagen proyectada parece contener interferencia electrónica (ruido) o estática, pruebe las siguientes soluciones:

- Revise los cables que conectan su computadora o fuente de video al proyector. Éstos deben:
 - estar separados del cable de alimentación para evitar interferencia.
 - estar conectados correctamente en ambos extremos.
 - no estar conectados a un cable de extensión.
 - medir no más de 9,8 pies (3 m) para cables VGA/de computadora o 24 pies (7,3 m) para cables HDMI.
- Seleccione una resolución de video y frecuencia de velocidad para la computadora que sean compatibles con el proyector.
- Si proyecta desde una computadora, pulse el botón **Auto** del control remoto para ajustar automáticamente el tracking y la sincronización. Si el problema continúa, proyecte una imagen de patrones uniformes en la pantalla y configure manualmente los ajustes **Tracking** y **Sync**.
- Utilice un cable diferente.
- Cambie los ajustes de **Mejora de imagen** en el menú Imagen.

Tema principal: [Solución de problemas de imagen](#)

Referencias relacionadas

[Formatos de pantalla de video compatibles](#)

[Ajustes de calidad de la imagen: Menú Imagen](#)

Soluciones para cuando la imagen está borrosa

Si la imagen proyectada está borrosa, pruebe las siguientes soluciones:

- Ajuste el enfoque de la imagen.
- Limpie la lente del proyector.

Nota: Para que no se acumule condensación en la lente después de traer el proyector de un entorno frío, deje que el proyector se caliente hasta alcanzar la temperatura ambiente antes de usarlo.

- Coloque el proyector cerca de la pantalla.
- Coloque el proyector de modo que el ángulo de ajuste de corrección trapezoidal no sea tan amplio que distorsione la imagen.

- Configure el ajuste **Nitidez** para mejorar la calidad de la imagen.
- Si proyecta desde una computadora, pulse el botón **Auto** del control remoto para ajustar automáticamente el tracking y la sincronización. Si la imagen aún contiene bandas o se sigue viendo borrosa, proyecte una imagen de patrones uniformes en la pantalla y configure manualmente los ajustes **Tracking** y **Sync**.
- Si está proyectando desde una computadora, utilice una resolución inferior o utilice una resolución que coincida con la resolución nativa del proyector.

Tema principal: [Solución de problemas de imagen](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de calidad de la imagen: Menú Imagen](#)

[Especificaciones generales del proyector](#)

[Formatos de pantalla de video compatibles](#)

Tareas relacionadas

[Enfoque de la imagen con los botones de enfoque y distorsión](#)

[Limpieza de la lente](#)

Soluciones para cuando el brillo o los colores de la imagen son incorrectos

Si la imagen proyectada es demasiado oscura o clara, o si los colores están incorrectos, pruebe las siguientes soluciones:

- Pulse el botón **Color Mode** del control remoto para probar distintos modos de color para la imagen y el entorno.
- Revise los ajustes de su fuente de video.
- Configure los ajustes disponibles en el menú Imagen para la fuente de entrada actual, tales como **Brillo**, **Contraste**, **Tono**, **Avanzado** y **Saturación de color**.
- Asegúrese de seleccionar los ajustes correctos para **Señal de entrada**, **Rango vídeo**, **Ajustes HDR10** y **Ajustes HLG** en el menú Señal.
- Asegúrese de seleccionar el ajuste **Gamma** o **RGBCMY** correcto en el menú Imagen.
- Compruebe que todos los cables estén conectados firmemente al proyector y a su dispositivo de video. Si ha conectado cables largos, pruebe a conectar cables más cortos.
- Compruebe que las opciones de **Ajust. luminosidad** en el menú Ajustes estén configuradas correctamente.
- Coloque el proyector cerca de la pantalla.

- Cuando esté utilizando varios proyectores, compruebe que el ajuste **Calib. fuente de luz** en el menú Restablecer esté configurado correctamente en todos los proyectores. Si la calibración de la fuente de luz solo se realiza en algunos de los proyectores, el balance de blancos y el nivel de brillo de la imagen proyectada pueden ser diferentes entre los proyectores.
- Si estas soluciones no corrigen la imagen, restaure todos los ajustes del proyector utilizando el menú Restablecer.

Tema principal: [Solución de problemas de imagen](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de la señal de entrada: Menú Señal](#)

[Ajustes de calidad de la imagen: Menú Imagen](#)

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

[Opciones de restablecimiento del proyector: Menú Restablecer](#)

Tareas relacionadas

[Cambio del modo de color](#)

[Ejecución de la calibración de la fuente de luz](#)

Soluciones para cuando los ajustes automáticos no se aplican correctamente

Si los ajustes automáticos no se aplican correctamente, pruebe las siguientes soluciones:

- Espere por lo menos 30 minutos después de encender el proyector o desactivar el ajuste **Obturador** antes de realizar un ajuste automático. Esto permite que se estabilice la temperatura del proyector.
- Revise que la placa de protección no esté instalada en la cámara integrada y que la cámara esté limpia.
- Dependiendo de la lente que tiene instalada, es posible que los ajustes automáticos no estén disponibles. Si instaló una de estas lentes, no puede usar el ajuste **Coincid. pantallas** o la función de asistencia de mosaico Tiling Assist del software Epson Projector Professional Tool: ELPLX02, ELPLX02W, ELPLU04, ELPLL08. Si instaló una de estas lentes, no puede usar el ajuste **Calibración de color**: ELPLX02, ELPLX02W, ELPLL08.
- Si va a proyectar desde una fuente de entrada analógica, el brillo y los colores cambiantes de la imagen pueden causar que los ajustes automáticos no se apliquen correctamente.
- Asegure que no haya una fuente de luz natural o foco fuerte alumbrando el entorno de proyección e interfiriendo con los ajustes automáticos.
- Revise que sus ajustes de corrección de imágenes y mezcla de imágenes estén dentro de una gama de valores razonables. Si el ángulo de proyección es muy grande, desactive el ajuste **Correc.**

geométrica o reduzca el ángulo de proyección. Si está utilizando el ajuste **Mezcla de bordes**, compruebe que el ancho del área mezclado sea entre el 15 % y el 43 %.

- Si aparece un mensaje de error durante los ajustes automáticos, anote los códigos de error y póngase en contacto con Epson para obtener asistencia.

Tema principal: [Solución de problemas de imagen](#)

Referencias relacionadas

[Piezas del proyector: Frontal/Superior](#)

[Piezas del proyector: Lateral/Posterior](#)

[Software y manuales adicionales del proyector](#)

[Equipo opcional y piezas de repuesto](#)

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

[Dónde obtener ayuda](#)

Tareas relacionadas

[Apagado temporal de la imagen](#)

[Limpieza del exterior del proyector](#)

[Ejecución de la calibración de la fuente de luz](#)

[Mezcla de los bordes de la imagen](#)

Temas relacionados

[Coincidencia de tono y brillo \(Coincid. pantallas\)](#)

Solución de problemas de funcionamiento del proyector o del control remoto

Revise las soluciones de las siguientes secciones si tiene problemas para hacer funcionar el proyector o el control remoto.

[Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector](#)

[Soluciones a problemas con el control remoto](#)

[Soluciones a problemas de contraseñas](#)

Tema principal: [Solución de problemas](#)

Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector

Si el proyector no se enciende cuando pulsa el botón de encendido o se apaga inesperadamente, pruebe las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que el cable de alimentación esté bien conectado al proyector y a una toma de corriente que funciona.
- Los botones del proyector pueden estar bloqueados por motivos de seguridad. Desbloquee los botones o use el control remoto para encender el proyector.
- Compruebe que el interruptor de alimentación esté activado.
- Si el láser del proyector se apaga inesperadamente, es posible que haya entrado en modo de espera después de un periodo de inactividad. Pulse el botón de encendido para activar el proyector y configure el ajuste **Modo reposo** para cambiar el intervalo de reposo.
- Si el botón de encendido del control remoto no enciende el proyector, revise las pilas y asegúrese de que el ajuste **Receptor Remoto** esté activado en el menú del proyector, si está disponible.
- Si el botón de encendido del control remoto no enciende el proyector, revise las pilas del control remoto.
- Si configuró el control remoto para controlar solo un proyector con un número de ID correspondiente, coloque el interruptor **ID** en la posición **Off**.
- Si los indicadores del proyector se encienden y apagan cuando toca el cable de alimentación, es posible que el cable tenga un mal contacto con la toma de corriente. Desconecte el cable de alimentación y vuelva a conectarlo para revisarlo.
- El cable de alimentación puede estar defectuoso. Utilice otro cable de alimentación. Si esto no funciona, desconecte el cable y comuníquese con Epson.
- Si ve un mensaje de error indicando que la batería del reloj se está agotando, póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Si no ve mensajes de error u otra información después de encender el proyector, es posible que haya ocurrido una caída repentina de voltaje, un apagón o un corte de electricidad. Apague el interruptor de alimentación o desconecte el cable de alimentación, espere por lo menos 10 segundos, luego vuelva a encender el interruptor o a conectar el cable de alimentación.

Tema principal: [Solución de problemas de funcionamiento del proyector o del control remoto](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

[Dónde obtener ayuda](#)

Tareas relacionadas

[Encendido del proyector](#)

[Apagado del proyector](#)

[Desbloqueo de los botones del proyector](#)

[Reemplazo de las pilas del control remoto](#)

[Configuración del número de ID del control remoto](#)

Soluciones a problemas con el control remoto

Si el proyector no responde a los comandos del control remoto, pruebe las siguientes soluciones:

- Compruebe que las pilas del control remoto estén instaladas correctamente y que tengan carga. Si es necesario, reemplácelas.
- Asegúrese de operar el control remoto dentro del ángulo y alcance de recepción del proyector.
- Asegure que el proyector no se esté calentando o apagando.
- Verifique si uno de los botones del control remoto está trabado, lo que podría causar que el proyector entre en modo de reposo. Suelte el botón para activar el control remoto.
- Si activó el bloqueo de los botones del control remoto, pulse y mantenga presionado el botón **i** durante aproximadamente 5 segundos para desactivarlo.
- Las luces fluorescentes fuertes, la luz solar directa y las señales de dispositivos infrarrojos pueden interferir con los receptores del control remoto del proyector. Atenúe las luces o aleje el proyector del sol o de equipos que causen interferencia.
- Asegure que el juego de cables para control remoto opcional no esté conectado al puerto **Remote** del proyector. Si deja el cable conectado al puerto, el control remoto no podrá controlar el proyector.
- Si es posible, encienda uno de los receptores del control remoto en el sistema de menús del proyector o revise si todos los receptores han sido apagados.
- Si asignó un número de ID al control remoto para operar varios proyectores, es posible que tenga que revisar o modificar el ajuste de ID (esta función no está disponible con todos los proyectores).
- Compruebe que el ajuste **Control Comunic.** o **Extron XTP** en el menú Extendida esté configurado en **Off** si está utilizando el juego de cables para control remoto opcional.
- Si pierde el control remoto, puede adquirir uno de un distribuidor de productos Epson autorizado.

Tema principal: [Solución de problemas de funcionamiento del proyector o del control remoto](#)

Referencias relacionadas

[Operación del control remoto](#)

[Piezas del proyector: Puertos de interfaz](#)

[Ajustes de las características del proyector: Menú Ajustes](#)

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Tareas relacionadas

[Reemplazo de las pilas del control remoto](#)

[Bloqueo de los botones del control remoto](#)

[Desbloqueo de los botones del proyector](#)

[Configuración del número de ID del control remoto](#)

Soluciones a problemas de contraseñas

Si no puede ingresar una contraseña o no la recuerda, pruebe las siguientes soluciones:

- Es posible que haya activado la protección de contraseña sin antes configurar una contraseña. Ingrese **0000** con el control remoto.
- Si ha ingresado una contraseña incorrecta demasiadas veces y ve un mensaje que muestra un Código solicitado, escriba el código y comuníquese con Epson. No intente ingresar la contraseña otra vez. Proporcione el Código solicitado mostrado en la pantalla y una prueba de propiedad para obtener ayuda para desbloquear el proyector.
- Si estableció una contraseña de Epson Web Control y se le olvidó su nombre de usuario o contraseña, intente ingresar lo siguiente:
 - Nombre de usuario: **EPSONWEB**
 - Contraseña predeterminada: **admin**
- Si estableció una contraseña para el control remoto (en Epson Web Control) y se le olvidó su nombre de usuario o contraseña, intente ingresar lo siguiente:
 - Nombre de usuario: **EPSONREMOTE**
 - Contraseña predeterminada: **guest**
- Si pierde el control remoto, no podrá ingresar una contraseña. Compre uno nuevo de un distribuidor de productos Epson autorizado.

Tema principal: [Solución de problemas de funcionamiento del proyector o del control remoto](#)

Conceptos relacionados

[Tipos de seguridad por contraseña](#)

Solución de problemas de red

Revise las soluciones de las siguientes secciones si tiene problemas con el proyector en una red.

[Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica](#)

[Soluciones para cuando no puede acceder al proyector por medio de un navegador web](#)

[Soluciones para cuando la imagen contiene estática durante la proyección a través de una red](#)

[Soluciones para cuando no recibe avisos por correo electrónico de la red](#)

Tema principal: [Solución de problemas](#)

Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica

Si no puede autenticar una conexión inalámbrica, pruebe las siguientes soluciones:

- Si los ajustes inalámbricos son correctos, pero falla la autenticación, es posible que tenga que actualizar los ajustes de **Fecha y Hora** en el menú Extendida, si están disponibles.
- Asegure que el ajuste **Alimen. Inalámbrica** esté configurado en **Activar LAN inal.**
- Verifique los ajustes de Seguridad y la contraseña en el menú Configuración de la red.
- Revise el número de Event ID que aparece en el menú Información y consulte el enlace al final de esta sección para identificar el problema.
- Compruebe que el dispositivo conectado esté encendido y funcionando correctamente.

Tema principal: [Solución de problemas de red](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

[Lista de los códigos de Event ID](#)

Tareas relacionadas

[Selección manual de los ajustes de la red inalámbrica](#)

[Configuración de la seguridad de la red inalámbrica](#)

Soluciones para cuando no puede acceder al proyector por medio de un navegador web

Si no puede acceder al proyector por medio de un navegador web, compruebe que esté utilizando el nombre de usuario y la contraseña correctos, ya que se distinguen mayúsculas de minúsculas.

- Para el nombre de usuario, introduzca **EPSONWEB**. (No puede cambiar el nombre de usuario).
- Para la contraseña, ingrese la contraseña que estableció en el menú Red del proyector. La contraseña predeterminada es **admin**.
- Compruebe que tiene acceso a la red en la que está el proyector.

- Si tiene problemas al controlar el proyector utilizando Art-Net, cualquier operación que realice con el panel de control o el control remoto del proyector podría causar que no se apliquen correctamente las operaciones del software. Para aplicar los controles del canal al proyector, configure el Canal 13 a **No se puede controlar**, luego configúrelo nuevamente a **Se puede controlar**.

Nota: Si el nombre de usuario y la contraseña contienen letras mayúsculas o minúsculas, es importante que las ingrese correctamente.

Tema principal: [Solución de problemas de red](#)

Conceptos relacionados

[Tipos de seguridad por contraseña](#)

Referencias relacionadas

[Definiciones de canal Art-Net](#)

Tareas relacionadas

[Control de un proyector en la red con un navegador web](#)

Soluciones para cuando la imagen contiene estática durante la proyección a través de una red

Si la imagen proyectada contiene estática durante la proyección a través de una red, pruebe las siguientes soluciones.

- Revise si existe algún obstáculo entre el punto de acceso, la computadora, el dispositivo móvil y el proyector. Si es necesario, cambie sus posiciones para mejorar la comunicación. También confirme que no estén muy separados; acérquelos e intente realizar la conexión de nuevo.
- Si la conexión inalámbrica es lenta o la imagen proyectada contiene ruido, revise si hay interferencia proveniente de otro equipo, tal como un dispositivo Bluetooth o un microondas. Aleje el dispositivo que está causando la interferencia o aumente el ancho de banda inalámbrica.
- Si la velocidad de la conexión disminuye, reduzca el número de dispositivos conectados.

Tema principal: [Solución de problemas de red](#)

Soluciones para cuando no recibe avisos por correo electrónico de la red

Si no recibe un correo electrónico avisándole de los problemas con el proyector a través de la red, pruebe las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que el proyector esté encendido y conectado a la red correctamente. (Si un error apaga el proyector, éste no podrá enviar un correo electrónico).

- Configure los ajustes de aviso por correo electrónico del proyector correctamente en el menú de red Notificación o en el software de red.
- Configure el ajuste **Modo en espera** en **Comunic. activ.** para que el software de red pueda controlar el proyector en modo de espera.

Tema principal: [Solución de problemas de red](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Tareas relacionadas

[Configuración de avisos por correo electrónico del proyector a través de la red](#)

Dónde obtener ayuda

Si necesita comunicarse con Epson para obtener servicios de soporte técnico, utilice las siguientes opciones de soporte.

Soporte por Internet

Visite la página de soporte de Epson en latin.epson.com/soporte y seleccione su producto para obtener soluciones a los problemas más comunes. Puede descargar utilidades y los manuales, obtener respuestas a preguntas frecuentes y soluciones de problemas o enviar un correo electrónico a Epson con sus preguntas.

Hable con un representante de soporte técnico

Antes de llamar para obtener asistencia, tenga a la mano la siguiente información:

- Nombre del producto
- Número de serie del producto (ubicado en la parte inferior o posterior del proyector o en el sistema de menús)
- Prueba de compra (como el recibo de la tienda) y fecha de adquisición
- Configuración de la computadora o del video
- Descripción del problema

Luego, marque uno de los siguientes números de teléfono:

País	Teléfono
Argentina	(54 11) 5167-0300 0800-288-37766

País	Teléfono
Bolivia*	800-100-116
Brasil	0800-007-5000
Chile	(56 2) 2484-3400
Colombia	Bogotá: (57 1) 592-2200 Resto del país: 018000-915235
Costa Rica	800-377-6627
Ecuador*	1-800-000-044
El Salvador*	800-6570
Guatemala*	1-800-835-0358
México	Ciudad de México: (52 55) 1323-2052 Resto del país: 01-800-087-1080
Nicaragua*	00-1-800-226-0368
Panamá*	00-800-052-1376
Paraguay	009-800-521-0019
Perú	Lima: (51 1) 418-0210 Resto del país: 0800-10-126
República Dominicana*	1-888-760-0068
Uruguay	00040-5210067
Venezuela	(58 212) 240-1111

* Para llamar desde teléfonos móviles a estos números gratuitos, póngase en contacto con su operador telefónico local.

Nota: Puede incurrir en costos de llamada interurbana o de larga distancia. Si su país no figura en la lista, comuníquese con la oficina de ventas de Epson del país más cercano.

Compra de suministros y accesorios

Puede comprar accesorios opcionales y piezas de repuesto de un distribuidor de productos Epson autorizado. Para encontrar el distribuidor más cercano, visite la página latin.epson.com. O bien, puede

comunicarse con la oficina de ventas más cercana, tal como se describe en la sección "Dónde obtener ayuda".

Tema principal: [Solución de problemas](#)

Especificaciones técnicas

En las siguientes secciones se enumeran las especificaciones técnicas del proyector.

[Especificaciones generales del proyector](#)

[Especificaciones de la fuente de luz del proyector](#)

[Especificaciones del control remoto](#)

[Especificaciones de las dimensiones del proyector](#)

[Especificaciones eléctricas del proyector](#)

[Especificaciones ambientales del proyector](#)

[Especificaciones de seguridad y homologaciones del proyector](#)

[Especificaciones de seguridad y homologaciones para América Latina](#)

[Formatos de pantalla de video compatibles](#)

Especificaciones generales del proyector

Tipo de pantalla	Matriz activa TFT de polisilicio
Resolución	1920 × 1200 píxeles (WUXGA)
Lente	F=1,8 a 2,3 Distancia focal: 36,0 a 57,3 mm
Reproducción de color	Hasta 1.07 mil millones de colores
Luminosidad	Consumo de energía del Modo luz Normal: Emisión de luz blanca de 20000 lúmenes (estándar ISO 21118) Emisión de luz de color de 20000 lúmenes Consumo de energía del Modo luz Silencioso/Extendido: Emisión de luz blanca de 14000 lúmenes (estándar ISO 21118) Nota: La luminosidad de color (emisión de luz de color) y la luminosidad blanca (emisión de luz blanca) varían según las condiciones de uso. La emisión de luz de color se calcula de acuerdo con el estándar IDMS 15.4; la emisión de luz blanca se calcula de acuerdo con el estándar ISO 21118.
Relación de contraste	Más de 2.500.000:1 (dinámico activado), 2000:1 (nativa)

Tamaño de imagen (en relación de aspecto nativa)	60 pulg. (1,52 m) a 1000 pulg. (25,4 m)
Distancia de proyección (en relación de aspecto nativa)	78,3 pulg. (1,99 m) a 2190,2 pulg. (55,63 m)
Métodos de proyección	Frontal, posterior, montaje en el techo
Relación de aspecto óptico (ancho a altura)	16:10
Ajuste de enfoque	Motorizado
Ajuste de zoom	Motorizado
Relación de zoom (Tele a Ancho)	1:1.61
Nivel de ruido	45 dB (Consumo de energía del Modo luz Normal) 38 dB (Consumo de energía del Modo luz Silencioso)
Ángulo de corrección trapezoidal	± 44° vertical (manual) ± 30° horizontal (manual)
Compatibilidad del puerto USB tipo B	Un puerto compatible con USB 1.1 y 2.0 para actualizaciones del firmware o para copiar los ajustes de menús
Compatibilidad del puerto USB tipo A	Un puerto compatible con USB 1.1 y 2.0 para actualizar el firmware o copiar los ajustes de los menús, o para usar como un puerto DC Out 900mA en la placa de interfaz HDMI/DVI-D.

Tema principal: [Especificaciones técnicas](#)

Especificaciones de la fuente de luz del proyector

Tipo	Diodo láser
Potencia de salida de la fuente de luz	Hasta 488 W
Longitud de onda	450 a 460 nm

Vida útil de la fuente de luz (aproximado)	Modo luz Normal o Silencioso: Hasta aproximadamente 20000 horas Modo luz Extendido: Hasta aproximadamente 43000 horas
--	--

Nota: Para prolongar la vida útil del proyector, apáguelo cuando no lo esté usando. La vida útil del láser puede variar dependiendo del modo seleccionado, las condiciones ambientales y el uso que se le dé al producto. La luminosidad disminuye con el tiempo.

Tema principal: [Especificaciones técnicas](#)

Especificaciones del control remoto

Alcance de recepción	98,4 pies (30 m)
Pilas	Dos pilas AA de manganeso o alcalinas

Tema principal: [Especificaciones técnicas](#)

Especificaciones de las dimensiones del proyector

Altura (sin incluir las patas)	11,02 pulg. (280 mm)
Anchura	24,4 pulg. (620 mm)
Profundidad	28,3 pulg. (720 mm)
Peso	Pro L20000UNL: 109,3 lb (49,6 kg) Pro L20002UNL: 110,9 lb (50,3 kg)

Tema principal: [Especificaciones técnicas](#)

Especificaciones eléctricas del proyector

Frecuencia nominal	50/60 Hz
---------------------------	----------

Fuente de alimentación	110 a 120 V de CA $\pm 10\%$: 12,0 A 220 a 240 V de CA $\pm 10\%$: 9,7 A Nota: 110 a 120 V de CA para fines de servicio técnico; utilice 220 a 240 V de CA para el funcionamiento normal.
Consumo de energía (100 a 120 V)	En funcionamiento: Consumo de energía Normal: 1178 W En espera: 0,5 W (Comunic. desact.), 2,0 W (Comunic. activ.) Nota: 110 a 120 V de CA para fines de servicio técnico; utilice 220 a 240 V de CA para el funcionamiento normal.
Consumo de energía (220 a 240 V)	En funcionamiento: Consumo de energía Normal: 1860 W En espera: 0,5 W (Comunic. desact.), 2,0 W (Comunic. activ.)

Tema principal: [Especificaciones técnicas](#)

Especificaciones ambientales del proyector

Temperatura	En funcionamiento: Hasta 4921 pies (1500 m): 32 a 122 °F (0 a 50 °C) 4921 pies (1500 m) hasta 10000 pies (3048 m): 32 a 113 °F (0 a 45 °C) Almacenado: 14 a 140 °F (–10 a 60 °C)
Humedad (relativa, sin condensación)	En funcionamiento: 20 % a 80 % Almacenado: 10 % a 90 %

Altitud de funcionamiento Hasta 4921 pies (1500 m)
Hasta 10000 pies (3048 m) con el Modo alta altitud activado

Tema principal: [Especificaciones técnicas](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de configuración del proyector: Menú Extendida](#)

Especificaciones de seguridad y homologaciones del proyector

Estados Unidos	FCC Parte 15B Clase A (DoC) UL60950-1 Segunda edición (Marca cTUVus)/UL62368-1 Segunda edición (Marca cTUVus)
Canadá	ICES-003 Clase A CSA C22.2 No. 60950-1-07/CSA C22.2 No. 62368-1-14 (Marca cTUVus)

Tema principal: [Especificaciones técnicas](#)

Especificaciones de seguridad y homologaciones para América Latina

Aviso para Argentina

Modelo del módulo WLAN: WLU5000-D101 (RoHS)

Marca: EPSON

 **CNC** ID: C-16265

Aviso para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Modelo del módulo WLAN: WLU5000-D101 (RoHS)

Marca: EPSON

Nº de homologación IFT: RCPEPWL16-0829

Aviso para Paraguay

Importado por:

Fastrax, S.A.

Av. Perú esq. Río de Janeiro, Barrios Las Mercedes, Asunción, Paraguay

Importado por:

Sol Control S.R.L.

Av. Gral. Bernardino Caballero 810 esq. Celsa Speratti, Asunción, Paraguay

Aviso para Perú

Fabricante del producto: Seiko Epson Corporation

Domicilio: 3-3-5 Owa Suwa-shi, Nagano-Ken 392-8502, Japón

Marca: EPSON

Modelo del producto: Pro L20000UNL/L20002UNL

Este producto utiliza el siguiente módulo inalámbrico:

Modelo del módulo WLAN: WLU5000-D101 (RoHS)

ID de FCC: BKMAE-WLU5000

Tema principal: [Especificaciones técnicas](#)

Formatos de pantalla de video compatibles

Para obtener los mejores resultados, la resolución del puerto de monitor o de la tarjeta de video de su computadora debe estar configurada para mostrar imágenes en la resolución nativa del proyector. Sin embargo, el proyector incluye un chip con tecnología SizeWise de Epson compatible con otras resoluciones de pantalla de computadora, de modo que la imagen cambia de tamaño para ajustarse automáticamente.

La frecuencia de actualización (frecuencia vertical) del puerto de monitor o de la tarjeta de video de su computadora debe ser compatible con el proyector. (Consulte el manual de su computadora o tarjeta de video para obtener detalles).

La siguiente tabla muestra la frecuencia de actualización y la resolución que son compatibles para cada formato de pantalla de video compatible.

Formato de pantalla	Frecuencia de actualización (en Hz)	Resolución (en píxeles)
Señales de computadora (RGB analógica)		
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60/75/85	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA ¹	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA ²	60	1920 × 1200
SDTV (480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080p)	50/59,94/60	1920 × 1080
Video componente		
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720

Formato de pantalla	Frecuencia de actualización (en Hz)	Resolución (en píxeles)
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
Señales de entrada DVI-D, HDMI y HDBaseT		
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
WSXGA+	60	1680 × 1050
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA ²	60	1920 × 1200
QXGA ³	60	2048 × 1536
WQHD ³	60	2560 × 1440
WQXGA ^{2, 3}	60	2560 × 1600
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p) ³	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080
4K×2K ^{2, 3}	23,98/24/25/29,97/30	3840 × 2160

Formato de pantalla	Frecuencia de actualización (en Hz)	Resolución (en píxeles)
4K×2K ³	50/59,94/60	3840 × 2160
4K×2K (SMPTE) ^{2, 3}	23,98/24	4096 × 2160
4K×2K (SMPTE) ³	50/59,94/60	4096 × 2160
Señales de entrada SDI (todos de 10 bits)		
SDTV (480i)	59,94 (modo SD-SDI ⁴)	720 × 480
SDTV (576i)	50 (modo SD-SDI ⁴)	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60 (modo HD-SDI ⁴)	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60 (modo HD-SDI ⁴)	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/25/29,97/30 (modo HD-SDI ⁴)	1920 × 1080
HDTV (1080p) ⁶	50/59,94/60 (modo 3G-SDI; Nivel A ⁴)	1920 × 1080
HDTV (1080p) ⁶	23,98/24/25/29,97/30 (modo HD-SDI; Nivel A ⁵)	1920 × 1080
HDTV (1080i)	50/59,94/60 (modo 3G-SDI; Nivel A ⁵)	1920 × 1080

¹ Compatible solamente cuando la opción **Ancho** está seleccionada como el ajuste **Resolución**

² Compatible solamente con la señal de entrada VESA CVT-RB (Blanqueo reducido)

³ Señal de entrada HDMI o HDBaseT solamente

⁴ Compatible con las señales de entrada YPbPr 4:2:2

⁵ Compatible con las señales de entrada RGB4:4:4

⁶ Compatible con HDR (HDR10 y HLG)

Tema principal: [Especificaciones técnicas](#)

Referencias relacionadas

[Ajustes de la señal de entrada: Menú Señal](#)

Avisos

Consulte las siguientes secciones para conocer avisos importantes acerca de su proyector.

[Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos \(RAEE\) para América Latina](#)

[Información de seguridad importante](#)

[Instrucciones importantes de seguridad](#)

[Lista de símbolos de seguridad \(corresponde a la norma IEC60950-1 A2\)](#)

[Dirección de fabricante e importador](#)

[FCC Compliance Statement](#)

[Arbitraje vinculante y renuncia a acciones colectivas](#)

[Marcas comerciales](#)

[Aviso de derechos reservados](#)

Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) para América Latina

La etiqueta de un contenedor tachado que hallará en su producto indica que este producto no se puede tirar con la basura doméstica normal. Para impedir posibles daños medioambientales o para la salud, separe este producto de otros canales de desecho para garantizar que se recicle de una forma segura para el medio ambiente. Para más información sobre las instalaciones de recolección disponibles, diríjase a las autoridades locales o al punto de venta donde adquirió este producto.



Nota: Esta información solo aplica a los usuarios de la provincia de Buenos Aires, Argentina, en concordancia con la Ley Nro. 14321 de la provincia de Buenos Aires sobre gestión de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).

Esta información se aplica para la República del Perú, en cumplimiento con el reglamento RAEE DS-001-2012 MINAM sobre la gestión de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE). Para más información sobre los puntos de acopio, contacte con nuestra línea de atención al cliente 0800-10-126 ó 418-0210.

Para otros países y localidades, por favor contáctese con su gobierno local para investigar la posibilidad de reciclar su producto.

Tema principal: [Avisos](#)

Información de seguridad importante

Precaución: Nunca mire directamente a la lente del proyector mientras esté encendido el láser; la luz brillante le puede lastimar la vista. No permita que los niños miren a la lente cuando esté encendida. No abra ninguna tapa del proyector, excepto la del filtro de aire. El voltaje elevado en el interior del proyector podría lastimarlo. No intente reparar este producto usted mismo salvo cuando se indique específicamente en este *Manual del usuario*. Deje las reparaciones en manos de personal técnico.

Advertencia: El proyector y sus accesorios se suministran embalados en bolsas de plástico. Mantenga las bolsas de plástico fuera del alcance de niños pequeños para evitar riesgos de asfixia.

Tema principal: [Avisos](#)

Instrucciones importantes de seguridad

Siga las siguientes instrucciones para evitar daños al producto y lesiones corporales serios o mortales:

Configuración y operación

- Si se produce un error en el proyector, apáguelo y desconéctelo inmediatamente. Si sigue utilizando el proyector, podría provocar descargas eléctricas, incendios o problemas de visión. Póngase en contacto con Epson para obtener asistencia.
- El uso de controles o ajustes o la ejecución de procedimientos que no estén especificados en este manual pueden resultar en una exposición peligrosa a la radiación.
- El proyector y sus accesorios se suministran embalados en bolsas de plástico. Mantenga las bolsas de plástico fuera del alcance de niños pequeños para evitar riesgos de asfixia.
- No mire directamente a la lente mientras esté encendido el proyector. La luz brillante le puede lastimar la vista. Evite pararse frente al proyector, ya que la luz brillante le puede encandilar los ojos.
- Este producto emite radiación óptica posiblemente peligrosa. No dirija o refleje la luz del láser hacia personas u objetos reflectantes. No mire a la fuente de luz cuando está en funcionamiento o exponga su piel a la fuente de luz. Puede lastimarse los ojos y/o la piel si no sigue estas instrucciones.
- No mire por la lente con dispositivos ópticos, por ejemplo, una lupa o un telescopio. Esto podría provocar problemas de visión.

- No aplique ningún dispositivo óptico, por ejemplo, una lupa o un reflector, a la imagen proyectada. Si utiliza el proyector de esta manera, podría provocar lesiones, incendios o accidentes.
- Cuando encienda el proyector a distancia con el control remoto, asegure que no haya nadie mirando dentro de la lente.
- No coloque el proyector en un lugar donde se pueda pisar el cable. Esto puede romper o dañar el enchufe.
- No utilice el proyector en una cabina cerrada a menos que tenga buena ventilación.
- No obstruya las ranuras o las aperturas del exterior del proyector. Éstas proporcionan ventilación y evitan que el proyector se sobrecaliente. No opere el proyector sobre un sofá, una alfombra u otra superficie blanda, y no lo coloque sobre papeles sueltos. No cubra el proyector con una cobija, una cortina o un mantel. Si va a instalar el proyector cerca de una pared, deje una distancia mínima de 7,9 pulg. (20 cm) entre la pared y el proyector.
- No permita que los niños operen el proyector. Los niños deben estar acompañados por un adulto.
- Antes de utilizar el proyector, compruebe que no haya nada cerca que pueda reflejar la imagen proyectada.
- Si el proyector está montado en el techo o en una pared, debe ser instalado por técnicos cualificados utilizando el hardware de montaje diseñado para uso con este proyector.
- Cuando instale o ajuste un soporte para montaje en techo o en pared, no utilice adhesivos para evitar que los tornillos se aflojen y no utilice aceites o lubricantes. Dichos materiales pueden causar que el exterior del proyector se rompa y que el proyector se desprenda del soporte para montaje en techo. Esto puede causar heridas graves a cualquier persona que esté debajo del soporte y podría dañar al proyector.
- No utilice el proyector cerca de agua, fuentes de calor, alambres eléctricos de alto voltaje o fuentes de campos magnéticos.
- Utilice el tipo de fuente de alimentación indicado en el proyector. El uso de una fuente de alimentación diferente puede provocar un incendio o descargas eléctricas. Si no está seguro de la electricidad disponible, consulte a su distribuidor o compañía eléctrica.
- Coloque el proyector cerca de una toma de corriente donde se pueda conectar fácilmente.
- Tome las siguientes precauciones con respecto al enchufe: No toque el enchufe con las manos mojadas. No introduzca el enchufe en una toma de corriente que tenga polvo. Introduzca el enchufe firmemente en la toma. No tire del cable de alimentación para desconectar el enchufe; siempre sujete el enchufe al desconectarlo. No sobrecargue las conexiones de pared, los cables de extensión o el interruptor de corriente. El incumplimiento de estas precauciones podría provocar un incendio o descargas eléctricas.

- No introduzca objetos de ningún tipo en las aperturas del proyector. No deje objetos, especialmente objetos inflamables, cerca del proyector. No derrame líquidos de ningún tipo en el proyector.
- Nunca abra las tapas del proyector a menos que así se especifique en este manual. Nunca intente desmontar o modificar el proyector. Deje las reparaciones en manos de personal técnico.
- Desconecte el proyector de la toma de corriente y consulte personal de servicio especializado en cualquiera de estas circunstancias: si no funciona con normalidad después de seguir las instrucciones de funcionamiento o si muestra un rendimiento muy distinto; si el proyector expulsa humo, olores o ruidos extraños; si el cable de alimentación o el enchufe está dañado o roto; si se ha derramado líquido o se han introducido objetos extraños en el proyector o si ha estado expuesto a lluvia o agua; si se ha caído o se ha dañado el exterior del proyector.
- Coloque el proyector cerca de una toma de corriente donde se pueda conectar fácilmente.
- No toque el enchufe durante una tormenta eléctrica. De lo contrario, podría recibir una descarga eléctrica.
- No use el proyector donde pueda estar expuesto a lluvia, agua o excesiva humedad.
- No utilice el proyector en lugares donde pueda estar expuesto a gases inflamables o explosivos.
- No use o almacene el proyector o el control remoto en un lugar caliente, como, por ejemplo, cerca de una unidad de calefacción, bajo la luz solar directa o en un vehículo cerrado.
- No coloque la fuente de una llama, tal como una vela encendida, encima o cerca del proyector.
- No bloquee la lente durante la proyección con un libro o cualquier otro objeto. Esto podría dañar el proyector o provocar un incendio.
- No modifique el cable de alimentación. No coloque objetos pesados encima del cable de alimentación y no doble, tuerza o tire demasiado del cable. Mantenga el cable de alimentación alejado de aparatos electrónicos calientes.
- Siempre coloque la tapa de la lente cuando no esté utilizando el proyector para evitar que la lente se ensucie o se dañe.
- Si utiliza el proyector en un país distinto al país donde lo compró, utilice el cable de alimentación correcto para ese país.
- No pise el proyector o coloque objetos pesados encima de él.
- No use el proyector fuera del rango de temperatura requerida que se indica a continuación:
32 a 122 °F (0 a 50 °C) a una altitud de 4921 pies (1500 m) o inferior, y 32 a 113 °F (0 a 45 °C) a una altitud de 4925 a 10000 pies (1501 a 3048 m)

La proyección puede ser inestable en temperaturas superiores o inferiores a las mencionadas y el proyector se puede averiar. No use o guarde el proyector en lugares donde pueda estar expuesto a cambios repentinos de temperatura.

- No coloque ningún objeto que se pueda deformar o dañar cerca de las salidas de aire. No ponga las manos o la cara cerca de las salidas de aire mientras esté realizando una proyección. No ponga la cara cerca del proyector cuando esté en funcionamiento.
- No coloque el proyector sobre una mesa, una base o un carrito inestable.

Mantenimiento, almacenamiento y transporte

- Desconecte el proyector de la toma de corriente y deje que se enfríe antes de limpiarlo. Utilice un paño seco (o, para suciedad o manchas difíciles, puede utilizar un paño húmedo que se haya escurrido) para limpiar el proyector. No utilice productos de limpieza líquidos o en aerosol que contengan gas inflamable y tampoco utilice solventes, tal como alcohol, diluyente de pintura o benceno.
- No abra la carcasa del proyector. El proyector contiene un láser de alta potencia.
- Desconecte el proyector de la toma de corriente y deje que se enfríe antes de limpiarlo. Utilice un paño seco (o, para suciedad o manchas difíciles, puede utilizar un paño húmedo que se haya escurrido) para limpiar el proyector. No utilice productos de limpieza líquidos o en aerosol que contengan gas inflamable y tampoco utilice solventes, tal como alcohol, diluyente de pintura o benceno.
- No intente desmontar o modificar el proyector. El proyector contiene un componente láser de alta potencia. Esto podría provocar lesiones graves.
- Es posible que necesite limpiar el filtro de aire y la salida de aire. Un filtro de aire o salida de aire obstruido puede bloquear la ventilación necesaria para enfriar el proyector. No utilice aire comprimido en lata, ya que los gases pueden dejar residuos.
- No guarde el proyector al aire libre durante un periodo prolongado.
- No use o guarde el proyector donde pueda estar expuesto a humo, vapor, gases corrosivos, polvo excesivo, vibraciones o golpes.
- Desconecte el proyector cuando no lo vaya a utilizar durante un periodo prolongado.
- Guarde el proyector en un entorno donde la temperatura esté entre los 14 a 140 °F (–10 a 60 °C) y evite lugares donde esté expuesto a la luz solar directa durante periodos largos. De lo contrario, podría dañarse el exterior del proyector.
- Antes de mover el proyector, asegúrese de que el proyector esté apagado, que el enchufe esté desconectado de la toma de corriente y que todos los cables estén desconectados.

- Cuando descarte el proyector, no lo desmonte. Deséchelo según su legislación y normativa local o nacional.

[Información de seguridad del láser](#)

[Etiquetas de seguridad del láser](#)

[Distancia de riesgo](#)

Tema principal: [Avisos](#)

Información de seguridad del láser

Este proyector es un producto láser de Clase 1/RG3 que cumple con la norma internacional IEC60825-1 sobre láseres. Este proyector contiene un componente de láser de alta potencia y se deben tomar las siguientes precauciones al usar el proyector para evitar lesiones o daños.

- No entre en la zona de exclusión determinada por la distancia de riesgo del haz de luz (HD). Consulte el enlace que aparece al final de esta sección para obtener información sobre la distancia de riesgo.
- Nunca abra las tapas del proyector a menos que así se especifique en este manual. Nunca intente desmontar o modificar el proyector.
- Todas las instalaciones y reparaciones de este proyector deben ser realizados por personal de servicio autorizado.
- El proyector genera altos niveles de calor. No coloque objetos inflamables o combustibles alrededor del proyector, especialmente enfrente de la lente.

Nota: Consulte el enlace que aparece al final de esta sección para obtener precauciones de seguridad del láser adicionales y otras instrucciones de seguridad generales.

Tema principal: [Instrucciones importantes de seguridad](#)

Referencias relacionadas

[Etiquetas de seguridad del láser](#)

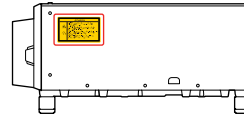
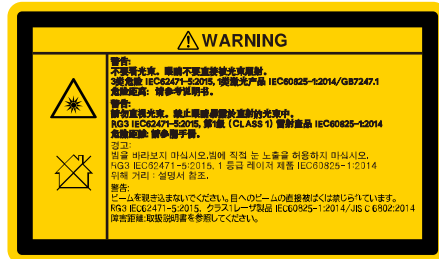
[Distancia de riesgo](#)

Etiquetas de seguridad del láser

Hay etiquetas en el proyector para indicar el nivel de riesgo durante la operación o mantenimiento del proyector.

Este producto está en conformidad con las normas de rendimiento para productos láser bajo 21CFR 1040, excepto con respecto a las características autorizadas por el Número de varianza 2018-V-3295 en vigencia a partir del 21 de noviembre del 2018.

Etiquetas de certificación (localizadas en el costado del proyector)

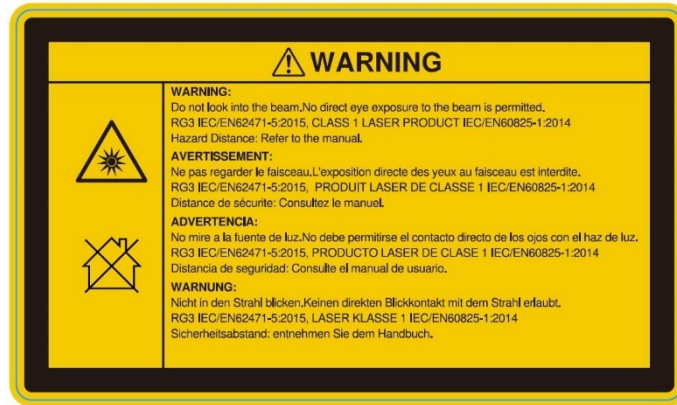


ADVERTENCIA

GRUPO DE RIESGO 3: IEC 62471:2006/LIPs Guidance con fecha de 18 de febrero de 2015

Este producto emite radiación óptica posiblemente peligrosa.

Cumple con 21 CFR Parte 1040, excepto con respeto a las características autorizadas por el NÚMERO DE VARIANZA 2018-V-3295 con fecha de 21 de noviembre de 2018



ADVERTENCIA: No mire a la fuente de luz. No debe permitirse el contacto directo de los ojos con el haz de luz.

RG3 IEC/EN62471-5:2015, PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1 IEC/EN60825-1:2014

Distancia de seguridad: Consulte el manual de usuario.

Etiqueta de identificación del fabricante (localizada en la parte posterior del proyector)



ADVERTENCIA: Nunca abra las tapas del proyector a menos que así se especifique en el manual del proyector.

El voltaje eléctrico dentro del proyector es peligroso y puede causar lesiones graves.

Etiqueta de armazón de protección (localizada dentro del proyector)



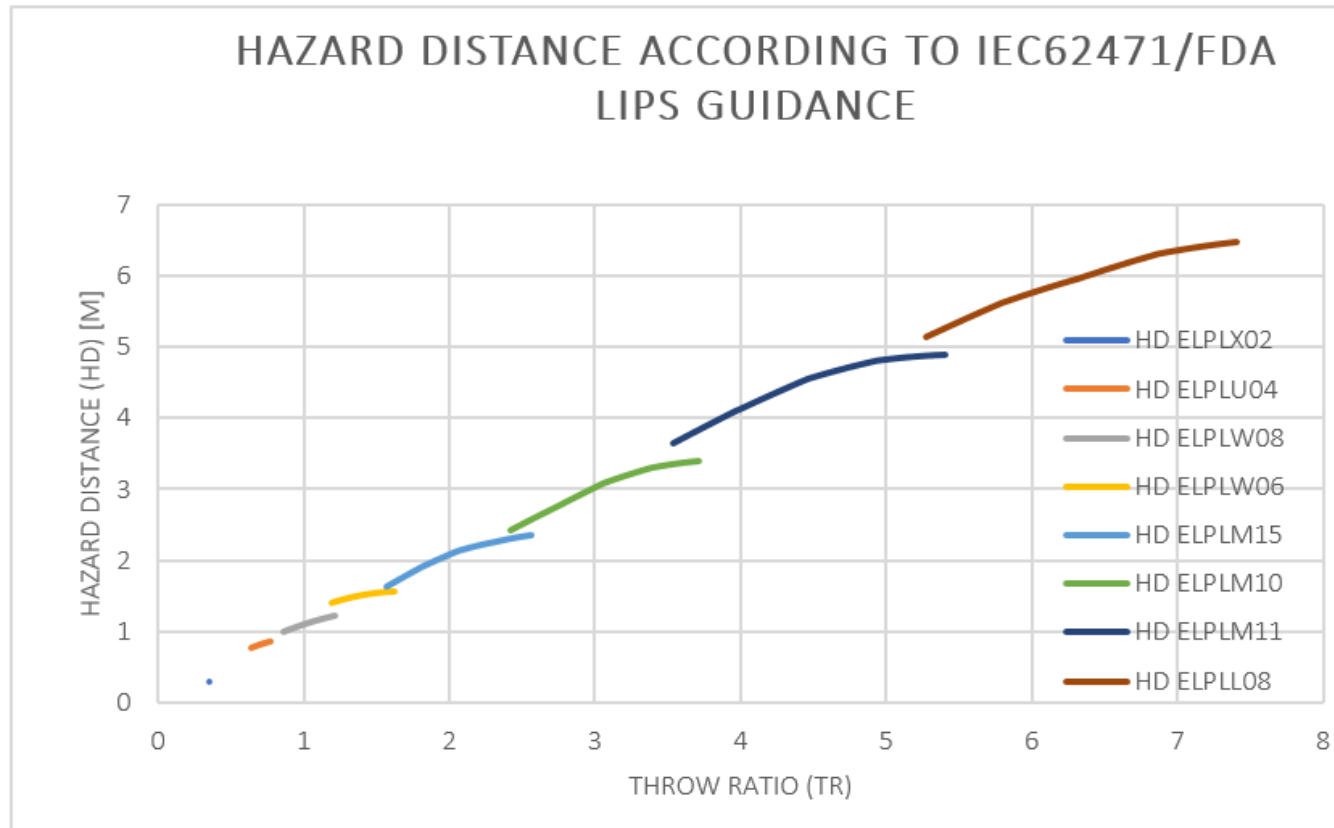
PRECAUCIÓN/PELIGRO: RADIACIÓN LÁSER DE CLASE 4 CUANDO ESTÁ ABIERTO
EVITAR LA EXPOSICIÓN DE OJOS O PIEL A LA RADIACIÓN DIRECTA O DISPERSA

Tema principal: [Instrucciones importantes de seguridad](#)

Distancia de riesgo

La distancia de riesgo es la distancia medida a partir de la lente de proyección en la cual la intensidad de la energía por unidad de superficie se reduce más allá del límite de exposición aplicable en la córnea o en la piel. Para prevenir el riesgo de exposición de los ojos o de la piel, nadie debe entrar en el área delimitada por la distancia de riesgo del proyector durante la operación.

La distancia de riesgo depende del número de lúmenes producidos por el proyector, el tamaño de los paneles utilizados y el tipo de lente instalada. Los valores de la distancia de riesgo se proporcionan en la siguiente tabla.



A fines de proteger a los usuarios finales sin capacitación, tales como los espectadores del cine, la instalación debe cumplir con los siguientes requisitos de instalación: los operadores deben controlar el acceso al haz dentro de la distancia de riesgo o el producto se debe instalar a una altura que evite que los espectadores estén dentro de la distancia de riesgo. Los niveles de radiación que excedan los límites no serán permitidos en ningún punto situado a una distancia inferior a 2,0 metros (SH) sobre cualquier superficie en la cual las personas que no sean operadores, artistas o empleados tengan permiso de estar, o a menos de 1,0 metro (SH) en una separación lateral de cualquier lugar donde tales personas tengan permiso de estar. En entornos donde un comportamiento descontrolado es razonablemente previsible, la altura de separación mínima debe ser de por lo menos 3,0 metros para

evitar una posible exposición, por ejemplo, por un individuo sentado en los hombros de otro individuo, dentro de la distancia de riesgo.

Estos valores son valores mínimos y se basan en las directrices proporcionadas en IEC 62471-5:2015 sección 6.6.5.

El instalador debe entender el riesgo y aplicar las medidas de protección basadas en la distancia de riesgo, tal como se indican en la etiqueta y en la información del usuario. El método de instalación, la altura de separación, las barreras, los sistemas de detección y otras medidas de control aplicables deben prevenir el acceso de espectadores a la luz proyectada dentro de la distancia de riesgo.

Por ejemplo, los proyectores que tienen una distancia de riesgo mayor de 1 metro y emiten luz en un área incontrolada donde puede haber personas, deben estar colocados de acuerdo con los parámetros “de instalación del proyector fijo”, resultando en una distancia de riesgo que no se extiende en el área de audiencia a menos que el haz se encuentre al menos a 2 metros sobre el nivel del suelo. En entornos donde un comportamiento descontrolado es razonablemente previsible, la altura de separación mínima debe ser de por lo menos 3,0 metros para evitar una posible exposición, por ejemplo, por un individuo sentado en los hombros de otro individuo, dentro de la distancia de riesgo. Una altura de separación suficientemente grande puede lograrse montando el proyector de imagen en el techo a través del uso de barreras físicas.

Mercado estadounidense solamente:

Este proyector es un producto láser de Clase 1/Grupo de riesgo 3 (RG3) que cumple con FDA Title 21 CFR 1040. Este proyector solo puede ser instalado por personal de servicio cualificado con un permiso aprobado de espectáculos con luces láser. Solo usuarios capacitados que cuentan con un permiso válido para espectáculos con luces láser pueden acceder al área donde está instalado el proyector. El área debe ser segura y el acceso al área debe estar controlado por el dueño del lugar. Los instaladores deben tener un permiso válido para la producción de espectáculos con luces láser de Clase IIIb y IV, y/o para la incorporación de proyectores LIP RG3 en sus espectáculos. Los vendedores, distribuidores y usuarios finales también deben obtener un permiso válido para espectáculos con luces láser.

Si está alquilando este proyector, solo se debe entregar a partes que demuestren que tienen un permiso válido en vigencia a la hora de entrega que les permite producir espectáculos de luces láser incorporando este proyector.





Para un proyector con iluminación láser (LIP, por sus siglas en inglés) instalado en el mercado estadounidense, se aplican los siguientes límites: Para instalaciones que no sean teatros de cine, un proyector con iluminación láser se debe instalar a una altura vertical por encima del suelo, de modo que el plano inferior de la zona de riesgo no esté a menos de 3,0 metros del suelo. La separación horizontal de la zona de riesgo debe ser de 2,5 metros. Todo acceso humano horizontal a la zona de riesgo, si procede, será limitado mediante barreras. Si el acceso humano es posible en un entorno no supervisado, la separación horizontal o vertical deberá aumentarse para evitar la exposición a la zona de riesgo RG3.








Instale uno o varios controles accesibles para poder cortar inmediatamente la luz de proyección del proyector ILP. La entrada de alimentación situada en el lado del proyector se considera un dispositivo de desconexión fiable. Cuando necesite apagar el proyector, desconecte siempre el cable de alimentación en el lado del proyector. En el caso de que la entrada de alimentación en el lado del proyector no sea accesible (p. ej., en un soporte de montaje), el enchufe que suministra al proyector debe instalarse cerca del proyector y ser fácilmente accesible, o debe incorporarse un dispositivo de desconexión general de fácil acceso en la instalación eléctrica fija. Además, la luz de proyección se puede apagar pulsando el botón **Shutter** del panel de control o del control remoto del proyector.






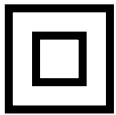

Tema principal: [Instrucciones importantes de seguridad](#)









Lista de símbolos de seguridad (corresponde a la norma IEC60950-1 A2)





La siguiente tabla enumera el significado de los símbolos de seguridad que aparecen en las etiquetas en el equipo.

Nº	Símbolo	Normas aprobadas	Descripción
1		IEC60417 Nº 5007	"Encendido" (alimentación) Para indicar que el producto está conectado a la corriente.
2		IEC60417 Nº 5008	"Apagado" (alimentación) Para indicar que el producto está desconectado de la corriente.
3		IEC60417 Nº 5009	En espera Para identificar el interruptor o la posición del interruptor por la cual parte del equipo está encendido para ponerlo en modo de espera.
4		ISO7000 Nº 0434B IEC3864-B3.1	Precaución Para identificar que se deben tomar precauciones generales cuando utilice el producto.

Nº	Símbolo	Normas aprobadas	Descripción
5		IEC60417 Nº 5041	Precaución, superficie caliente Para indicar que el lugar marcado puede estar caliente y no se debería tocar 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 eléctrico diseñado principalmente para uso en interiores.
8		IEC60417 Nº 5926	Polaridad del conector de alimentación de CC Para identificar las conexiones positiva y negativa (la polaridad) en una pieza del equipo a la que puede conectar 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, la tapa del compartimiento de las pilas o los terminales del conector.
11		IEC60417 Nº 5002	Colocación de las pilas Para identificar el soporte de pilas y para indicar la colocación de las pilas dentro del soporte.

Nº	Símbolo	Normas aprobadas	Descripción
12		—	Igual que Nº 11
13		IEC60417 Nº 5019	Toma de tierra protectora Para identificar cualquier terminal que esté diseñado para ser conectado a un conductor externo para la protección contra descargas eléctricas en caso de 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 donde el símbolo Nº 13 no se requiera explícitamente.
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 identificar acciones u operaciones que están prohibidas.

Nº	Símbolo	Normas aprobadas	Descripción
19		ISO 3864	Prohibición de contacto Para indicar que se podrían producir lesiones si toca una parte específica del equipo.
20		—	No mire directamente a la lente óptica cuando el proyector esté encendido.
21		—	Para indicar que no se debe colocar ningún objeto encima del proyector.
22		ISO3864 IEC60825-1	Precaución, radiación láser Para indicar que el equipo tiene una pieza que emite radiación láser.
23		ISO 3864	Prohibición de desmontaje Para indicar que existe un riesgo de sufrir lesiones, tales como descargas eléctricas, si se desmonta el equipo.
24		IEC60417 Nº 5266	En espera, en espera parcial Para indicar que parte del equipo está en estado preparado.
25		ISO3864 IEC60417 Nº 5057	Precaución, piezas móviles Para indicar que debe mantenerse alejado de las piezas móviles conforme a las normas de protección.
26		IEC60417-6056	Precaución (aspas móviles del ventilador) Para indicar que debe mantenerse alejado de las aspas del ventilador en movimiento.

Nº	Símbolo	Normas aprobadas	Descripción
27		IEC60417-6043	Precaución (esquinas afiladas) Para indicar que no debe tocar las esquinas afiladas.
28		—	Para indicar que está prohibido mirar a la lente durante la proyección.
29		ISO7010 Nº W027 ISO3864	Advertencia, emisión de luz (ultravioleta, luz visible, infrarrojo, etc.) Cuando está cerca de las emisiones de luz, tenga cuidado de no lastimarse los ojos o la piel.
30		IEC60417 Nº 5109	Prohibición de uso en áreas residenciales Para indicar que este es un dispositivo eléctrico o un dispositivo que no es adecuado para uso en áreas residenciales.

Tema principal: [Avisos](#)

Dirección de fabricante e importador

Fabricante

Nombre: Seiko Epson Corporation

Dirección: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japón

Teléfono: 81-266-52-3131

Importador

Nombre: Epson America, Inc.

Dirección: 3840 Kilroy Airport Way, Long Beach, CA 90806 EE.UU.

Teléfono: (800) 463-7766

Tema principal: [Avisos](#)

FCC Compliance Statement

For United States Users

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Tema principal: [Avisos](#)

Arbitraje vinculante y renuncia a acciones colectivas

1. CONFLICTOS, ARBITRAJE VINCULANTE INDIVIDUAL Y RENUNCIA A ACCIONES COLECTIVAS Y ARBITRAJES COLECTIVOS

1.1 Conflictos. Los términos de la Sección 1 se aplicarán a todos los Conflictos entre usted y Epson. El término "Conflicto" tiene la aceptación más amplia permisible por ley e incluye todo conflicto, reclamación, controversia o acción entre usted y Epson que surja o se relacione con el presente Contrato, los productos de la marca Epson (hardware e incluido todo software relacionado), u otra transacción que los involucre a usted y a Epson, sea por contrato, garantía, declaración dolosa, fraude, responsabilidad extracontractual, ilícito intencional, estatutos, reglamentos, ordenanzas o cualquier otro fundamento jurídico o de equidad. "CONFLICTO" NO INCLUYE LAS RECLAMACIONES DE PI, o más específicamente, una reclamación o causa de acción por (a) una violación o dilución de la marca comercial, (b) violación de patente, (c) violación o uso indebido de derechos de autor, o (d) apropiación indebida de secretos comerciales (una "Reclamación de PI"). Usted y Epson también acuerdan, independientemente de la Sección 1.6, que un tribunal, no un árbitro podrá decidir si una reclamación o causa de acción corresponde a una Reclamación de PI.

1.2 Arbitraje vinculante. Usted y Epson aceptan que todos los Conflictos se resolverán mediante arbitraje vinculante de acuerdo con este Contrato. **EL ARBITRAJE SIGNIFICA QUE USTED RENUNCIA A SU DERECHO A UN JUEZ O JURADO EN UN PROCESO JUDICIAL Y SUS BASES PARA UNA APELACIÓN SON LIMITADAS.** Conforme a este Contrato, el arbitraje vinculante será administrado por JAMS, una autoridad de arbitraje reconocida a nivel nacional, conforme a su código de procedimientos vigente en ese momento para los conflictos que involucren a consumidores, pero con la exclusión de cualquier norma que permita la acumulación de procesos o acciones colectivas en el arbitraje (para conocer más detalles del procedimiento, consulte la Sección 1.6 más abajo). Usted y Epson entienden y aceptan que (a) la Ley Federal de Arbitraje (9 U.S.C. §1, et seq.) rige la interpretación y la aplicación de la presente Sección 1, (b) este Contrato reconoce una transacción de

comercio interestatal y (c) la presente Sección 1 seguirá vigente después de la rescisión de este Contrato.

1.3 Pasos previos al arbitraje y aviso. Antes de someter un reclamo a arbitraje, usted y Epson aceptan intentar resolver, de manera informal, todo Conflicto durante sesenta (60) días. Si Epson y usted no llegan a un acuerdo para resolver el Conflicto en un plazo de sesenta (60) días, usted o Epson podrán iniciar un arbitraje. El aviso a Epson se debe enviar a: Epson America, Inc., ATTN: Legal Department, 3840 Kilroy Airport Way, Long Beach, CA 90806 (la "Dirección de Epson"). El Aviso de conflicto dirigido a usted se enviará a la dirección más reciente que Epson tenga registrada. Por este motivo, es importante que nos informe si cambia de dirección por correo electrónico a EALegal@ea.epson.com o puede enviar una carta a la Dirección de Epson antes mencionada. El Aviso de conflicto deberá incluir el nombre, la dirección y la información de contacto, los hechos que provocaron el Conflicto y la compensación solicitada (el "Aviso de conflicto"). Con posterioridad al recibo del Aviso de conflicto, Epson y usted aceptan actuar de buena fe para resolver el Conflicto antes de iniciar el arbitraje.

1.4 Tribunal con jurisdicción sobre controversias de menor cuantía. No obstante lo anterior, usted puede presentar una acción individual en el tribunal con jurisdicción sobre controversias de menor cuantía de su estado o municipio si la acción compete a la jurisdicción de dicho tribunal y está en proceso únicamente en dicho tribunal.

1.5 RENUNCIA A ACCIONES COLECTIVAS Y ARBITRAJES COLECTIVOS. USTED Y EPSON ACEPTAN QUE CADA UNA DE LAS PARTES PUEDE PRESENTAR CONFLICTOS CONTRA LA OTRA PARTE SOLAMENTE A TÍTULO PERSONAL, NO COMO DEMANDANTE O MIEMBRO DE UN PROCESO COLECTIVO O DE REPRESENTACIÓN, LO QUE INCLUYE, DE FORMA TAXATIVA, LAS ACCIONES COLECTIVAS FEDERALES O ESTATALES O LOS ARBITRAJES COLECTIVOS. NO SE PERMITEN LAS DEMANDAS COLECTIVAS, LOS ARBITRAJES DE TIPO COLECTIVO, LAS ACCIONES DE INTERÉS PÚBLICO POR PARTE DE ABOGADOS PRIVADOS NI OTROS PROCESOS EN LOS QUE ALGUIEN ACTÚA EN CALIDAD DE REPRESENTANTE. POR CONSIGUIENTE, CONFORME A LOS TRÁMITES DE ARBITRAJE DESCRITOS EN ESTA SECCIÓN, UN ÁRBITRO NO COMBINARÁ NI CONSOLIDARÁ EN UN PROCEDIMIENTO DE ARBITRAJE LAS RECLAMACIONES DE MÁS DE UNA PARTE SIN EL CONSENTIMIENTO POR ESCRITO DE TODAS LAS PARTES AFECTADAS.

1.6 Procedimiento de arbitraje. Si usted o Epson inician un arbitraje, este se regirá por las normas de JAMS que estén vigentes cuando se solicite el arbitraje, excluidas las normas que permitan el arbitraje colectivo o representativo (las "Normas de JAMS"), disponibles en <https://www.jamsadr.com/about/> o llamando al +1-949-224-1810 (fuera de los EE.UU.) o al 1-800-352-5267 (desde los EE.UU.) y conforme a las normas establecidas en este Contrato. Todos los Conflictos se resolverán con un único árbitro y ambas partes tendrán la oportunidad razonable de participar en la selección del árbitro. El árbitro está obligado por los términos de este Contrato. El árbitro, y no algún tribunal u organismo federal, estatal o local, tendrá la autoridad exclusiva de resolver todos los conflictos que surjan o se relacionen con la interpretación, aplicabilidad, exigibilidad o formación de este Contrato, lo que incluye cualquier

afirmación de que la totalidad o una parte de este Contrato es nula o no válida. No obstante, esta amplia delegación de autoridad al árbitro, un tribunal puede decidir la cuestión limitada de si una reclamación o causa de acción corresponde a una Reclamación de PI, que está excluida de la definición de "Conflictos" en la Sección 1.1 anterior. El árbitro estará facultado para otorgar cualquier compensación que esté disponible en un tribunal en virtud de la ley o en equidad. El árbitro puede otorgarle la misma indemnización por daños y perjuicios que un tribunal y puede dictar un laudo declarativo o cautelar únicamente a favor de la parte individual que busca compensación y solo en la medida necesaria para proporcionar la compensación justificada por la reclamación individual de esa parte. En algunos casos, los costos del arbitraje pueden superar los costos de un litigio y el derecho de exhibición de pruebas puede estar más limitado en un arbitraje que en tribunales. El laudo del árbitro es vinculante y puede presentarse como sentencia ante cualquier tribunal de jurisdicción competente.

Puede elegir participar por teléfono en las audiencias de arbitraje. Las audiencias de arbitraje que no se realizan por teléfono se llevarán a cabo en una ubicación razonablemente accesible desde su residencia principal o en el Condado de Orange, California, según prefiera.

a) Inicio del procedimiento de arbitraje. Si usted o Epson deciden someter un Conflicto a arbitraje, ambas partes aceptan el siguiente procedimiento:

(i) Escribir una solicitud de arbitraje. La solicitud debe incluir una descripción del Conflicto y el importe de la indemnización por daños y perjuicios que se quiere recuperar. Puede obtener una copia de una Solicitud de arbitraje en <http://www.jamsadr.com> ("Solicitud de arbitraje").

(ii) Enviar tres copias de la Solicitud de arbitraje, además de la tarifa de tramitación correspondiente, a: JAMS, 500 North State College Blvd., Suite 600 Orange, CA 92868, U.S.A.

(iii) Enviar una copia de la Solicitud de arbitraje a la otra parte (a la misma dirección del Aviso de conflicto), o según lo que acuerden las partes.

b) Formato de las audiencias. Durante el arbitraje, el importe de cualquier oferta de acuerdo conciliatorio no se revelará al árbitro hasta después de que el árbitro determine el importe, si lo hubiera, al que usted o Epson tienen derecho. Puede permitirse la exhibición o el intercambio de información no privilegiada pertinente al Conflicto durante el arbitraje.

c) Honorarios de arbitraje. Epson pagará o (si corresponde) reembolsará todos los costos de procesamiento y honorarios del árbitro de JAMS de todo arbitraje iniciado (por usted o Epson) conforme a las disposiciones del presente Contrato.

d) Laudo a su favor. En el caso de los Conflictos en que usted o Epson soliciten \$75.000 o menos de indemnización por daños y perjuicios excluidos los honorarios y costos de abogados, si la decisión del árbitro implica un laudo a su favor por un importe mayor que la última oferta por escrito de Epson, si la hubiere, para resolver el Conflicto, Epson: (i) le pagará \$1.000 o el importe del laudo, lo que sea mayor; (ii) le pagará el doble del importe de los honorarios razonables de sus abogados, si los hubiere; y (iii) le reembolsará cualquier gasto (incluidos los honorarios y costos de peritos) que su abogado acumule por la investigación, la preparación y procesamiento del Conflicto sometido a arbitraje. Salvo según lo

acordado por usted y Epson por escrito, el árbitro determinará el importe de los honorarios, costos y gastos que deberá pagar Epson conforme a la presente Sección 1.6d).

e) Honorarios de abogados. Epson no solicitará los honorarios y gastos de sus abogados por cualquier arbitraje iniciado que involucre un Conflicto conforme a este Contrato. Su derecho a honorarios y gastos de abogados conforme a la sección 1.6d) anterior no limita sus derechos a honorarios y gastos de abogados conforme a la legislación aplicable; sin perjuicio de lo anterior, el árbitro no podrá otorgar laudos duplicados de honorarios y gastos de abogados.

1.7 Exclusión. Puede elegir excluirse del procedimiento de arbitraje individual vinculante y definitivo y de la renuncia a procedimientos colectivos y de representación especificados en este Contrato mediante el envío de una carta por escrito a la Dirección de Epson en un plazo de treinta (30) días de su consentimiento de este Contrato (lo que incluye sin limitación la compra, descarga e instalación del Software u otro uso aplicable de Hardware, productos y servicios de Epson) que especifique (i) su nombre, (ii) su dirección postal y (iii) su solicitud de ser excluido del procedimiento de arbitraje individual vinculante y definitivo y de la renuncia a procedimientos colectivos y de representación especificados en la presente Sección 1. En el caso de que se excluya conforme al procedimiento establecido arriba, seguirán aplicándose todos los demás términos, lo que incluye el requisito de dar aviso antes de un litigio.

1.8 Modificaciones a la Sección 1. No obstante lo estipulado en sentido contrario en este Contrato, Epson acepta que si en el futuro Epson realiza modificaciones a las disposiciones relativas al procedimiento de resolución de conflictos y las cláusulas de renuncia a las acciones colectivas (que no sea el cambio de la dirección de Epson) de este Contrato, Epson obtendrá su consentimiento afirmativo a la modificación aplicable. Si usted no consiente afirmativamente a la modificación aplicable, usted acepta que someterá a arbitraje todo Conflicto entre las partes de acuerdo con el lenguaje de la presente Sección 1 (o resolverá los conflictos tal como se dispone en la Sección 1.7, si eligió excluirse oportunamente cuando dio su consentimiento inicial a este Contrato).

1.9 Divisibilidad. Si se determina que cualquier disposición en la presente Sección 1 es inexigible, se excluirá dicha disposición y el resto de este Contrato mantendrá su fuerza y vigencia. **Lo anterior no se aplicará a la prohibición contra acciones colectivas o de representación según se estipula en la Sección 1.5. Esto significa que si se determina que la Sección 1.5 es inexigible, toda la Sección 1 (pero solo la Sección 1) quedará nula y sin efecto.**

Tema principal: [Avisos](#)

Marcas comerciales

EPSON®, Instant Off® y Quick Corner® son marcas registradas, Epson iProjection es una marca comercial y EPSON Exceed Your Vision es un logotipo registrado de Seiko Epson Corporation.

SizeWise™ es una marca comercial de Epson America, Inc.

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en EE.UU. y/o en otros países.

Mac, macOS y OS X son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE.UU. y en otros países.

Google® es una marca registrada y Android™, Chromebook™ y Google Chrome™ son marcas comerciales de Google LLC.

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

Aviso general: El resto de los productos que se mencionan en esta publicación aparecen únicamente con fines de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Epson renuncia a todos los derechos sobre dichas marcas.



Tema principal: [Avisos](#)

Aviso de derechos reservados

Quedan reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación podrá ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación, transmitida bajo ninguna forma por ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, de fotocopiado, grabación o cualquier otro, sin el previo consentimiento por escrito de Seiko Epson Corporation. La información contenida en el presente aplica solamente a este producto Epson. Epson no se hace responsable si esta información es utilizada en otros productos.

Ni Seiko Epson Corporation ni sus filiales asumirán responsabilidad ante el comprador de este producto o ante terceros por daños, pérdidas, costos o gastos en que incurrieren los usuarios como consecuencia de: accidente, uso inadecuado o abuso de este producto o modificaciones, reparaciones o alteraciones no autorizadas al mismo, o (excluidos los EE. UU.) por no seguir rigurosamente las instrucciones de operación y mantenimiento de Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation no se hace responsable por ningún daño o problemas causados por el uso de diferentes accesorios o productos consumibles que no sean Productos originales Epson o Productos aprobados Epson ratificados por Seiko Epson Corporation.

La información que se incluye en el presente está sujeta a cambios sin previo aviso.

[Una nota sobre el uso responsable de los materiales con derechos de autor](#)

[Atribución de derechos reservados](#)

Tema principal: [Avisos](#)

Una nota sobre el uso responsable de los materiales con derechos de autor

Epson pide a todos los usuarios a ser responsables y respetuosos de las leyes de derechos de autor cuando utilicen cualquier producto Epson. Aunque las leyes de algunos países permiten la copia limitada o la reutilización de material con derechos de autor en ciertas circunstancias, estas circunstancias pueden no ser tan amplias como algunos suponen. Póngase en contacto con su asesor legal si tiene alguna pregunta acerca de la ley de derechos de autor.

Tema principal: [Aviso de derechos reservados](#)

Atribución de derechos reservados

© 2020 Epson America, Inc.

3/20

CPD-56232

Tema principal: [Aviso de derechos reservados](#)