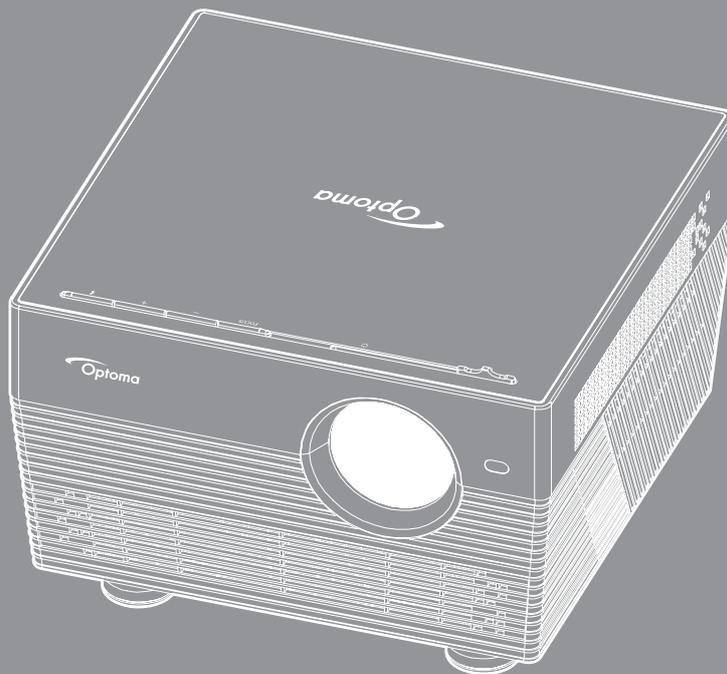




# Proyector DLP®



Manual del usuario



# ÍNDICE

<b>SEGURIDAD .....</b>	<b>4</b>
<i>Instrucciones de seguridad importantes.....</i>	<i>4</i>
<i>Información de seguridad 3D .....</i>	<i>5</i>
<i>Derechos de autor.....</i>	<i>6</i>
<i>Renuncia de responsabilidad .....</i>	<i>6</i>
<i>Reconocimiento de marcas registradas .....</i>	<i>6</i>
<i>FCC .....</i>	<i>7</i>
<i>Declaración de conformidad para los países de la UE.....</i>	<i>7</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>7</i>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>8</b>
<i>Descripción del paquete.....</i>	<i>8</i>
<i>Accesorios estándares .....</i>	<i>8</i>
<i>Accesorios opcionales.....</i>	<i>8</i>
<i>Información general del producto .....</i>	<i>9</i>
<i>Conexiones.....</i>	<i>10</i>
<i>Panel de control.....</i>	<i>10</i>
<i>Mando a distancia por infrarrojos .....</i>	<i>11</i>
<i>Mando a distancia Bluetooth .....</i>	<i>12</i>
<b>CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN .....</b>	<b>14</b>
<i>Instalar el proyector.....</i>	<i>14</i>
<i>Conectar fuentes al proyector .....</i>	<i>15</i>
<i>Ajustar de la imagen proyectada.....</i>	<i>16</i>
<i>Configuración del mando a distancia .....</i>	<i>18</i>
<b>USO DEL PROYECTOR.....</b>	<b>20</b>
<i>Encender y apagar el proyector .....</i>	<i>20</i>
<i>Seleccionar una fuente de entrada.....</i>	<i>23</i>
<i>Utiliza el proyector como altavoz inalámbrico .....</i>	<i>24</i>
<i>Descripción general de la pantalla de inicio .....</i>	<i>26</i>
<i>Configuración del proyector.....</i>	<i>27</i>
<i>Configuración de la aplicación.....</i>	<i>40</i>
<i>Configuración general .....</i>	<i>52</i>

## **INFORMACIÓN ADICIONAL..... 59**

<i>Resoluciones compatibles.....</i>	<i>59</i>
<i>Tamaño de imagen y distancia de proyección .....</i>	<i>60</i>
<i>Dimensiones del proyector e instalación en el techo .....</i>	<i>61</i>
<i>Códigos del mando a distancia IR.....</i>	<i>62</i>
<i>Códigos remotos Bluetooth .....</i>	<i>63</i>
<i>Resolución de problemas.....</i>	<i>64</i>
<i>Mensajes de iluminación con LED .....</i>	<i>66</i>
<i>Especificaciones.....</i>	<i>68</i>
<i>Configurar el inicio inteligente con el proyector.....</i>	<i>69</i>
<i>Sucursales internacionales de Optoma.....</i>	<i>76</i>

# SEGURIDAD

	El símbolo de rayo dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la existencia de "voltaje peligroso" no aislado en el interior del producto, cuya magnitud puede ser lo suficientemente grande como para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.
	El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la existencia de importantes instrucciones de funcionamiento y mantenimiento (servicio técnico) en la documentación que acompaña al aparato.

Siga todas las advertencias, precauciones y procedimientos de mantenimiento recomendados en esta guía del usuario.

## Instrucciones de seguridad importantes

- RG1 IEC 62471-5:2015.
- No bloquee las aperturas de ventilación. Para garantizar un funcionamiento fiable del proyector y para evitar que se sobrecaliente, es recomendable instalarlo en una ubicación que no bloquee la ventilación. A modo de ejemplo, no coloque el proyector en una mesa llena de objetos, un sofá, una cama, etc. No coloque el proyector en un lugar cerrado como una estantería o armario que restrinja el flujo de aire.
- Para reducir el riesgo de incendio y/o descarga eléctrica, no exponga el proyector a la lluvia o humedad. No coloque el aparato cerca de fuentes de calor, como por ejemplo radiadores, hornillos u otros aparatos como amplificadores que produzcan calor.
- No permita que ningún objeto o líquido entre en el proyector. Podrían entrar en contacto con punto de voltaje peligroso y cortocircuitar componentes, lo que podría originar un incendio o descargas eléctricas.
- No utilice el producto bajo las siguientes condiciones:
  - En ambientes muy calurosos, fríos o húmedos.
    - (i) Asegúrese de que la temperatura ambiente se encuentre entre 5°C ~ 40°C
    - (ii) Asegúrese de que la humedad relativa se encuentre entre 10% ~ 85%
  - En áreas donde el polvo y la suciedad se acumulen con facilidad.
  - Coloque el equipo cerca de un aparato que genere campos magnéticos intensos.
  - Bajo luz solar directa.
- No utilice la unidad si se presenta algún daño físico. Los daños físicos/utilizaciones incorrectas podrían ser (aunque no están limitados a):
  - La unidad se ha dejado caer.
  - El cable de alimentación o el enchufe está dañado.
  - Se ha derramado líquido sobre el proyector.
  - El proyector se ha expuesto a la lluvia o a la humedad.
  - Algo se ha caído dentro del proyector o está suelto.
- No coloque el proyector sobre una superficie inestable. El proyector puede caerse, lo que puede dar lugar a lesiones personales o daños en el propio proyector.
- No bloquee la luz que sale de la lente del proyector cuando se encuentra en funcionamiento. La luz calienta el objeto y puede fundirse, lo que puede provocar quemaduras o un incendio.
- No abra o desmonte este proyector, ya que se podrían producir descargas eléctricas.
- No intente reparar la unidad por sí mismo. Si abre o retira las tapas puede quedar expuesto a voltajes peligrosos y a otros riesgos. Llame a Optoma antes de enviar la unidad para que la reparen.
- Consulte la carcasa del proyector para obtener instrucciones relacionadas con la seguridad.
- La unidad solamente debe ser reparada por personal de servicio técnico cualificado.

- Use sólo accesorios/componentes auxiliares homologados por el fabricante.
- No mire directamente a la lente del proyector mientras está en funcionamiento. El brillo de la luz puede dañarle los ojos.
- Cuando apague el proyector, asegúrese de que el ciclo de enfriamiento se ha completado antes de desconectar la alimentación. Deje que transcurran 90 segundos para que el proyector se enfríe.
- Apagar la unidad y desconectar el enchufe de alimentación de la toma de CA antes de limpiar el producto.
- Use un paño suave y seco impregnado en un detergente débil para limpiar la carcasa de la pantalla. No utilizar limpiadores, ceras o disolventes abrasivos para limpiar la unidad.
- Desconectar el enchufe de la corriente de la salida de CA si no va a usar el producto durante un prolongado período de tiempo.
- No coloque el proyector en lugares donde pueda estar sometido a vibraciones o impactos.
- No toque la lente con las manos desprotegidas.
- Quite las pilas del mando a distancia antes de guardarlo. Si las pilas se dejan en el mando a distancia durante prolongados períodos de tiempo, pueden presentar fugas.
- No utilice o almacene el proyector en lugares donde haya humo procedente de aceite o cigarrillos, ya que puede afectar negativamente a la calidad del rendimiento del proyector.
- Siga la instalación de orientación del proyector correcta ya que una instalación no estándar puede afectar al rendimiento del proyector.
- Utilice una regleta de enchufes y o protector de sobrevoltaje. Los apagones y las caídas de tensión pueden DAÑAR los dispositivos.

## Información de seguridad 3D

Siga todas las advertencias y precauciones tal y como se recomienda antes de que usted o sus hijos utilicen la función 3D.

### Advertencia

Los niños y adolescentes podrían presentar una mayor sensibilidad a los problemas de salud asociados a la visualización de imágenes 3D, por lo que deben disfrutar de vigilancia constante durante la realización de tal actividad.

## Advertencia acerca de la epilepsia fotosensible y otros riesgos de salud

- Algunos espectadores podrían experimentar ataques epilépticos o apoplejías durante la visualización de las imágenes o luces intermitentes que el proyector proyecta al reproducir películas o videojuegos. Si usted es susceptible de sufrir un ataque epiléptico o apoplejía o sus antecedentes familiares así lo sugieren, consulte con un médico especialista antes de usar la función 3D.
- Incluso aquellas personas sin antecedentes personales o familiares de epilepsia o apoplejía podrían sufrir una enfermedad no diagnosticada que derive en la aparición de ataques epilépticos fotosensible.
- Las mujeres embarazadas, los ancianos, los enfermos en estado grave, las personas privadas del sueño y aquéllas afectadas por el consumo de alcohol deben evitar el uso de las funciones 3D que incorpora el equipo.
- Si experimenta alguno de los siguientes síntomas, desista inmediatamente de la visualización de imágenes 3D y póngase en contacto con un médico especialista: (1) alteración de la visión; (2) desvanecimiento; (3) mareo; (4) movimiento involuntario e impulsivo de los ojos o los músculos; (5) confusión; (6) náuseas; (7) pérdida de consciencia; (8) convulsiones; (9) calambres; y/o (10) desorientación. Los niños y adolescentes son más propensos que los adultos a experimentar los síntomas anteriores. Los padres deben prestar especial atención a sus hijos durante el uso de la función y preguntarles con frecuencia si sufren tales síntomas.

- La visualización de la proyección 3D puede causar, asimismo, cinetosis, efectos de alteración de la percepción, desorientación, fatiga ocular y reducción de la estabilidad postural. Se recomienda al usuario realizar descansos con frecuencia con objeto de mitigar el posible impacto de tales efectos. Si sufre fatiga o sequedad ocular o experimenta alguno de los síntomas anteriores, desista inmediatamente del uso de este dispositivo hasta que los síntomas desaparezcan y hayan transcurrido, al menos, 30 minutos a partir de dicho momento.
- La visualización de la proyección 3D a muy poca distancia de la pantalla durante periodos prolongados de tiempo puede resultar perjudicial para la visión. La distancia de visualización ideal es equivalente a tres veces la altura de la pantalla. Es recomendable que los ojos del espectador queden situados al nivel de la pantalla.
- La visualización de la proyección 3D empleando unas gafas 3D durante un periodo prolongado de tiempo puede derivar en dolores de cabeza o sensación de fatiga. Si experimenta dolor de cabeza, fatiga o mareos, desista de la visualización de la proyección 3D y descanse.
- No use las gafas 3D con ningún fin ajeno a la visualización de la proyección 3D.
- El uso de las gafas 3D con cualquier otra finalidad (y, en particular, como anteojos, gafas de sol, gafas protectoras, etc.) podría resultar físicamente perjudicial para el espectador y debilitar la capacidad visual.
- Algunos espectadores podrían sufrir desorientación durante la visualización de la proyección 3D. Debido a ello, NO se recomienda instalar el PROYECTOR 3D cerca del hueco de una escalera, cables, balcones u otros objetos con los que sea posible tropezar o chocar, o puedan provocar caídas, romperse o desprenderse.

## Derechos de autor

Esta publicación, incluidas todas las fotografías, ilustraciones y software, está protegida por leyes de derechos de autor internacionales, con todos los derechos reservados. Ni este manual ni ningún material aquí contenido, puede ser reproducido sin el consentimiento por escrito del autor.

© Derechos de autor 2018

## Renuncia de responsabilidad

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. El fabricante no representa ni otorga ninguna garantía respecto al contenido de esta documentación y renuncia expresamente a cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para cualquier fin determinado. El fabricante se reserva el derecho de revisar esta publicación y de realizar cambios en el contenido del presente documento cuando lo estime oportuno sin que tenga la obligación de notificar a ninguna persona dichos cambios o revisiones.

## Reconocimiento de marcas registradas

Kensington es una marca comercial registrada en EE.UU. de ACCO Brand Corporation con registros emitidos y aplicaciones pendientes en otros países de todo el mundo.

HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing, LLC en Estados Unidos y otros países.

DLP®, DLP Link y el logotipo de DLP son marcas comerciales registradas de Texas Instruments y BrilliantColor™ es una marca comercial de Texas Instruments.



Fabricado con licencia de Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Amazon, Alexa y los logotipos relacionados son marcas comerciales de Amazon.com, Inc. o sus filiales.

Todos los demás nombres de producto utilizados en este manual pertenecen a sus respectivos propietarios y están reconocidos.

## FCC

Este equipo ha sido comprobado y se ha determinado que cumple con los límites de dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Dichos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se encuentra instalado o si no es utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio.

No es posible, no obstante, garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este dispositivo causa interferencias perjudiciales para la recepción de ondas de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagándolo y encendiéndolo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia poniendo en práctica una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el dispositivo y el receptor.
- Conectar el dispositivo a una toma de suministro eléctrico perteneciente a un circuito diferente de aquél al que está conectado el receptor.
- Solicitar ayuda a un distribuidor o a un técnico experto en radio y televisión.

## Aviso: Cables apantallados

La conexión de cualquier dispositivo informático deberá tener lugar empleando cables apantallados a fin de no impedir la satisfacción de los requisitos de la normativa de la FCC.

### Precaución

Aquellos cambios o modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por el fabricante podrían invalidar la autorización concedida por la Comisión Federal de Comunicaciones al usuario para usar este proyector.

### Condiciones de funcionamiento

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de la Normativa de la FCC. Su funcionamiento se encuentra sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales; y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que pudieran causar un funcionamiento no deseado.

### Aviso: Usuarios canadienses

Este aparato digital de Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Declaración de conformidad para los países de la UE

- Directiva EMC 2014/30/CE (enmiendas incluidas)
- Directiva de baja tensión 2014/35/CE
- Directiva R&TTE 1999/5/CE (si el producto cuenta con funciones RF)

## WEEE



### Instrucciones de eliminación

No arroje este dispositivo electrónico a la basura cuando desee desecharlo. Contribuya a reducir los niveles de contaminación y garantizar la máxima protección del medioambiente reciclando.

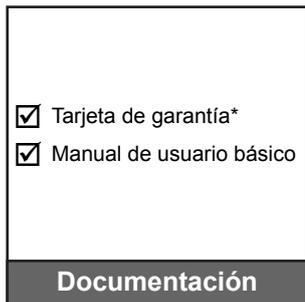
# INTRODUCCIÓN

## Descripción del paquete

Desempaque con cuidado el producto y compruebe que tiene todos los elementos enumerados a continuación bajo la sección de accesorios estándar. Algunos de los elementos que figuran en los accesorios opcionales pueden no estar disponibles en función del modelo, las especificaciones y la región de compra. Compruébelo en su lugar se compra. Algunos accesorios pueden variar según la región.

La tarjeta de garantía solo se suministra en ciertas regiones concretas. Póngase en contacto con su proveedor para obtener más información detallada.

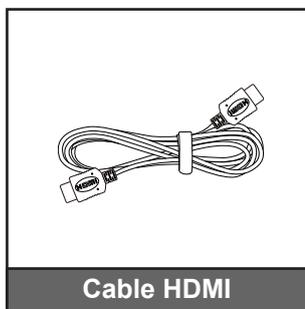
## Accesorios estándares



### Nota:

- El mando a distancia se proporciona con la pila.
- El mando a distancia real puede variar según la región.
- \* Para obtener información sobre la garantía europea, visite [www.optoma.com](http://www.optoma.com).

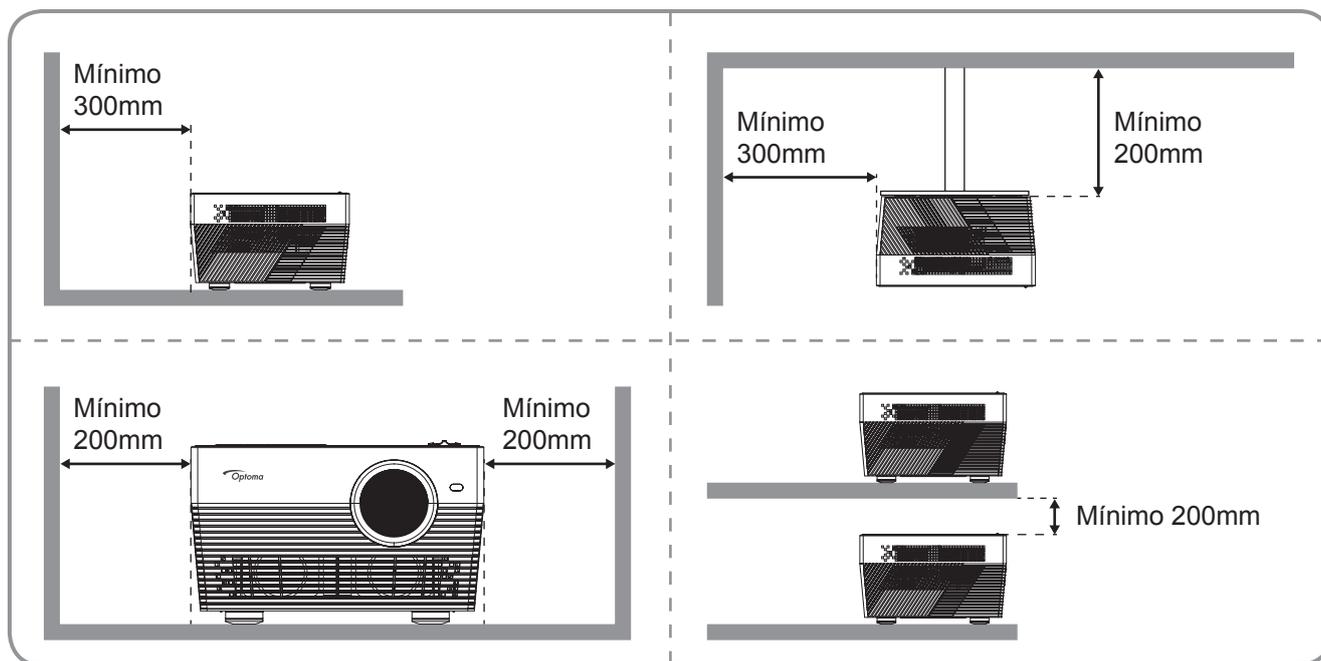
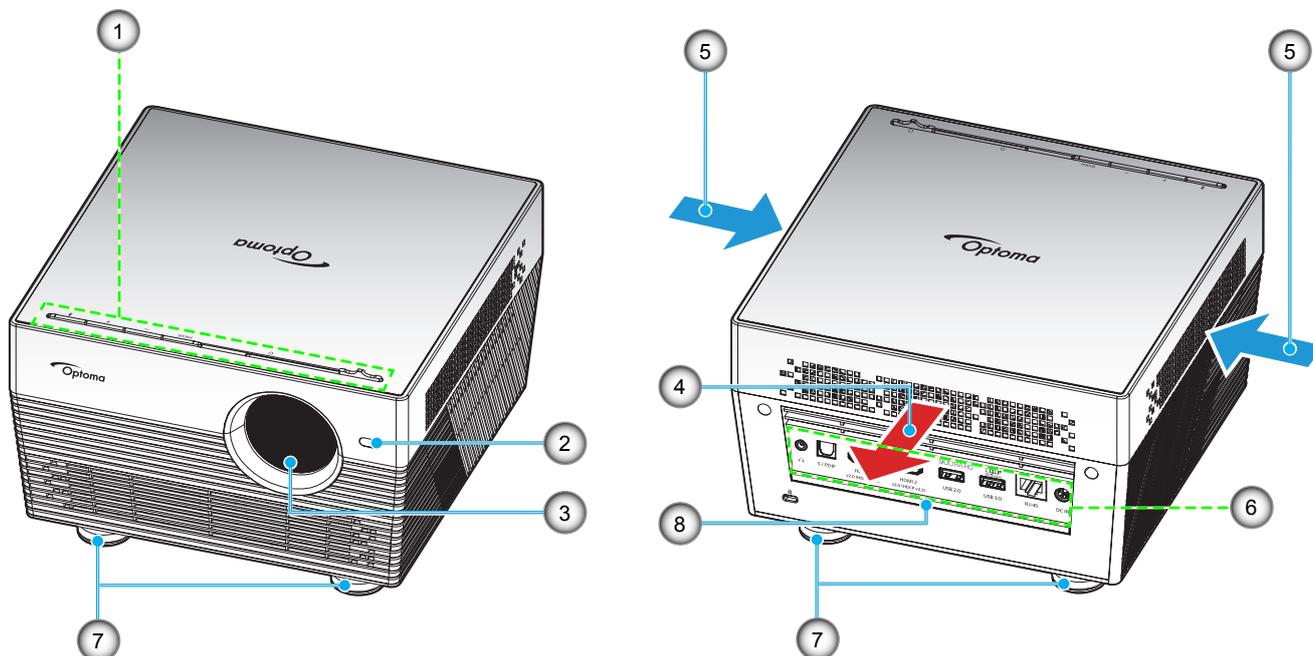
## Accesorios opcionales



**Nota:** Los accesorios opcionales varían en función del modelo, de las especificaciones y de la región.

# INTRODUCCIÓN

## Información general del producto



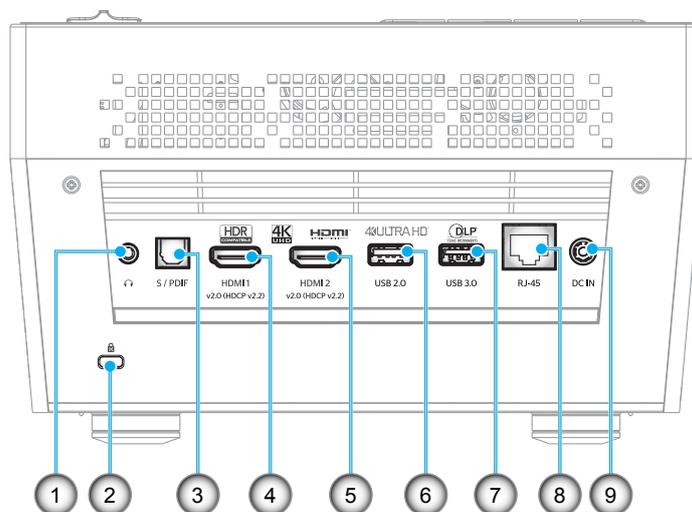
### Nota:

- No bloquee las aberturas de ventilación de entrada y salida del proyector.
- Al utilizar el proyector en un entorno cerrado, deje al menos una distancia de seguridad de 20cm alrededor de las aberturas de ventilación de entrada y salida.

Nº	Opción	Nº	Opción
1.	Panel de control	5.	Ventilación (entrada)
2.	Sensor de enfoque automático	6.	Entrada / Salida
3.	Objetivo	7.	Pie de ajuste de inclinación
4.	Ventilación (salida)	8.	Receptor de infrarrojos (IR)

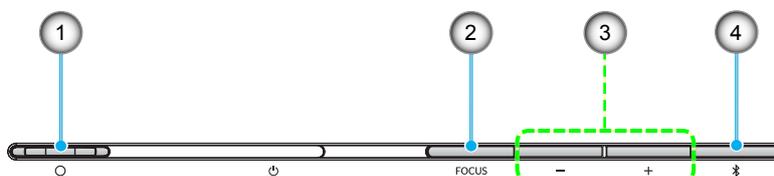
# INTRODUCCIÓN

## Conexiones



Nº	Opción	Nº	Opción
1.	Conector para auriculares	6.	Conector USB2.0 (alimentación de 5 V 1 A)
2.	Puerto de bloqueo Kensington™	7.	Conector USB3.0 (alimentación de 5 V 1,5 A)
3.	Conector S/PDIF	8.	Conector RJ-45
4.	Conector HDMI 1	9.	Conector ENTRADA DE CC
5.	Conector HDMI 2		

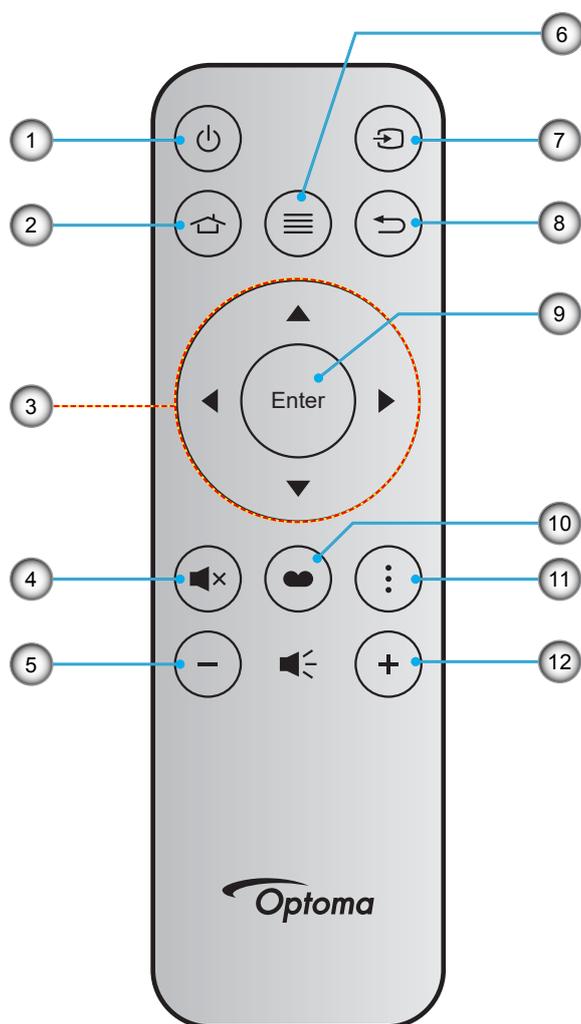
## Panel de control



Nº	Opción	Nº	Opción
1.	Palanca de la tapa de la lente (Puerta abierta / Puerta cerrada)	3.	Ajuste de volumen / Ajuste de enfoque manual / Selección multimedia
2.	Enfoque (Pulsación corta: Enfoque manual; pulsación larga: Enfoque automático)	4.	Modo de audio / Encendido y apagado / Estado del LED

# INTRODUCCIÓN

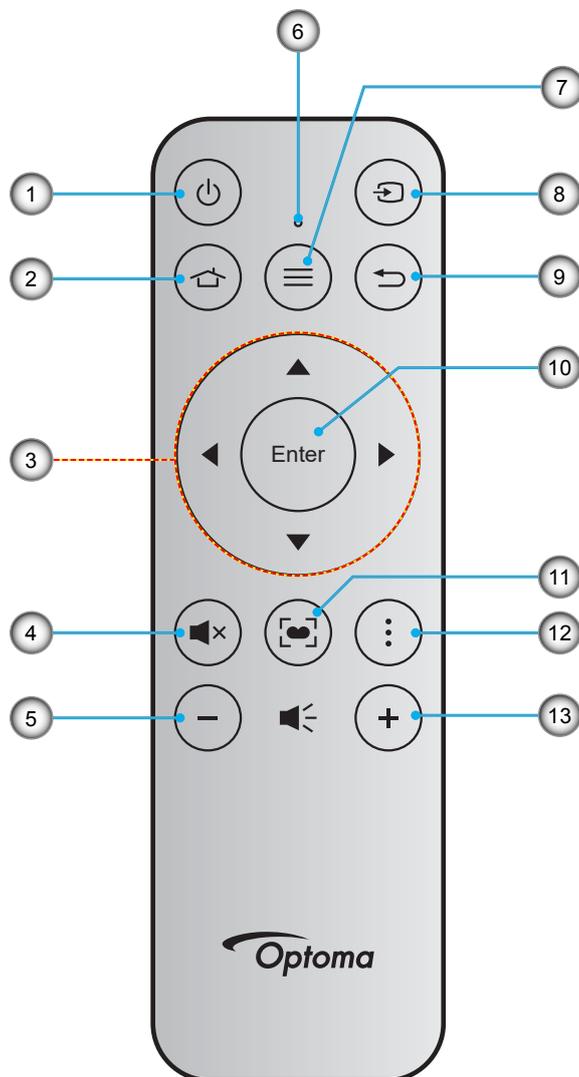
## Mando a distancia por infrarrojos



Nº	Opción	Nº	Opción
1.	Encender y apagar	7.	Fuente
2.	Inicio	8.	Regresar
3.	Botones de selección de cuatro direcciones	9.	Entrar
4.	Silencio	10.	Modo Display
5.	Volumen -	11.	Opción
6.	Menú	12.	Volumen +

# INTRODUCCIÓN

## Mando a distancia Bluetooth

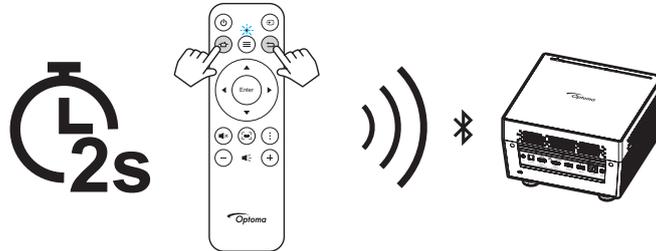


Nº	Opción	Nº	Opción
1.	Encender y apagar	8.	Fuente
2.	Inicio	9.	Regresar
3.	Botones de selección de cuatro direcciones	10.	Entrar
4.	Silencio	11.	Modo Display (Pulsación corta: Modo de visualización; pulsación larga: Enfoque automático)
5.	Volumen -	12.	Opción
6.	LED de estado	13.	Volumen +
7.	Menú		

# INTRODUCCIÓN

## Asociar el mando a distancia Bluetooth con el proyector

Presione los botones  y  simultáneamente durante 2 segundos. El LED de estado del mando a distancia Bluetooth parpadeará, lo que indica que el dispositivo se encuentra en el modo de asociación.

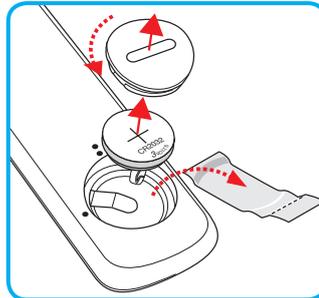


El proceso de asociación tardará aproximadamente 20 segundos. Si la asociación se realiza correctamente, el color del LED de estado del mando a distancia Bluetooth cambiará a azul permanente. De lo contrario, el color del LED de estado del mando a distancia Bluetooth cambiará a rojo permanente.

Si el mando a distancia Bluetooth permanece inactivo durante 10 minutos, entrará automáticamente en el modo de suspensión y la conexión Bluetooth se desconectará.

### Nota:

- *El mando a distancia real puede variar según la región.*
- *Es posible que algunos botones no funcionen para modelos que no admiten estas características.*
- *Antes de usar el mando a distancia por primera vez, extraiga la cinta aislante transparente. Consulte la página 18 para obtener información sobre la instalación de la pila.*

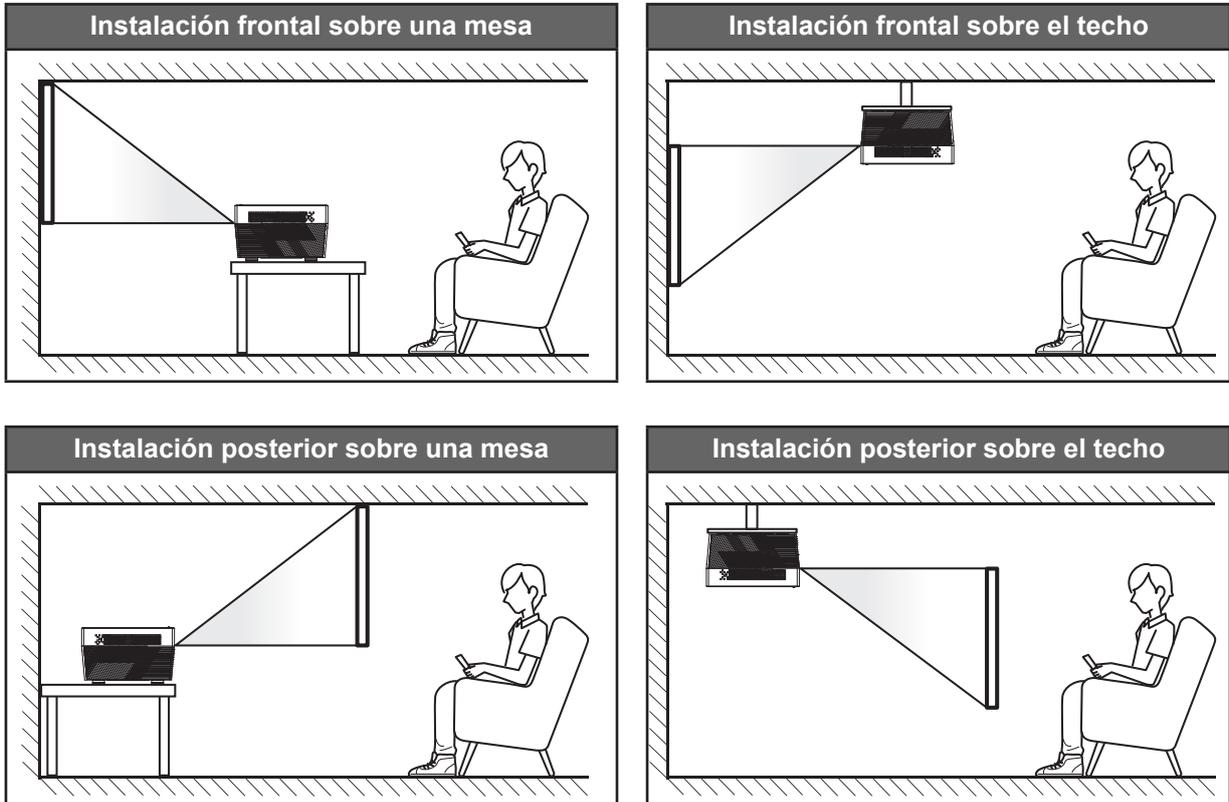


# CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

## Instalar el proyector

El proyector se ha diseñado para su instalación en una de cuatro posiciones posibles.

Elija la más apropiada de acuerdo con las características de la sala o con sus preferencias personales. Tenga en cuenta el tamaño y la posición de la pantalla, la ubicación de una toma de alimentación adecuada, además de la ubicación y distancia entre el proyector y el resto del equipo.



El proyector se debe colocar plano sobre una superficie y con un ángulo de 90 grados o perpendicular a la pantalla.

- Para saber cómo determinar la ubicación del proyector para un tamaño de pantalla dado, consulte la tabla de distancias en la página 60.
- Para saber cómo determinar el tamaño de la pantalla para una distancia dada, consulte la tabla de distancias en la página 60.

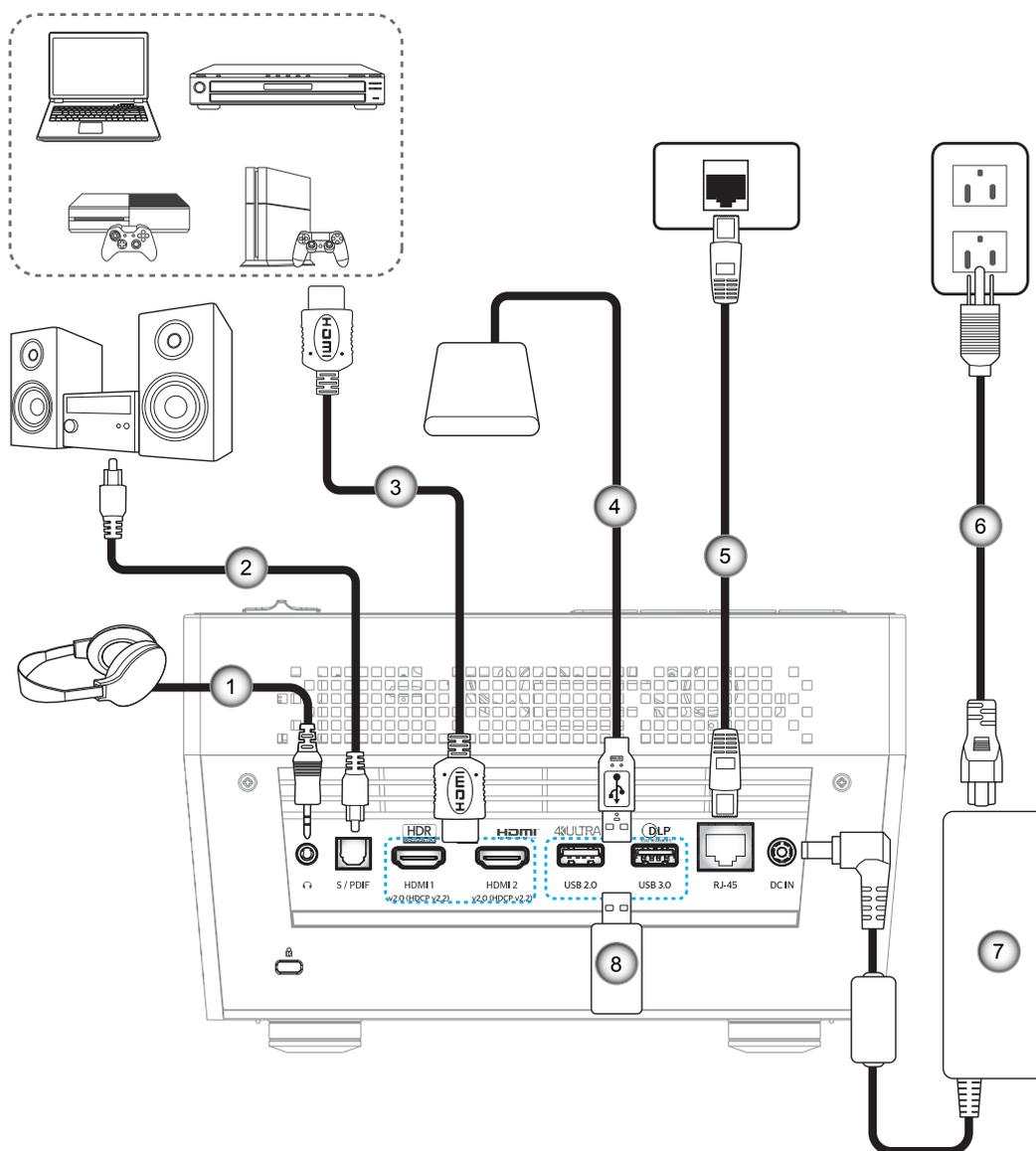
**Nota:** *Cuanto más alejado se coloque el proyector de la pantalla, el tamaño de la imagen proyectada aumenta y el desplazamiento vertical también aumenta proporcionalmente.*

### IMPORTANTE:

*No utilice el proyector en cualquier posición que no sea otra que una mesa o montaje en techo. El proyector debe estar horizontal y no inclinado ya sea hacia adelante/atrás o hacia la izquierda/derecha. Cualquier otra orientación anulará la garantía y puede acortar la vida útil del propio proyector. Para consejos de instalación no estándar póngase en contacto con Optoma.*

# CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

## Conectar fuentes al proyector



Nº	Opción
1.	Cable de salida de audio
2.	Cable de salida S/PDIF
3.	Cable HDMI

Nº	Opción
4.	Cable USB
5.	Cable RJ-45
6.	Cable de alimentación

Nº	Opción
7.	Adaptador de alimentación
8.	Unidad flash USB

**Nota:** Puede conectar un ratón o teclado USB al puerto USB.

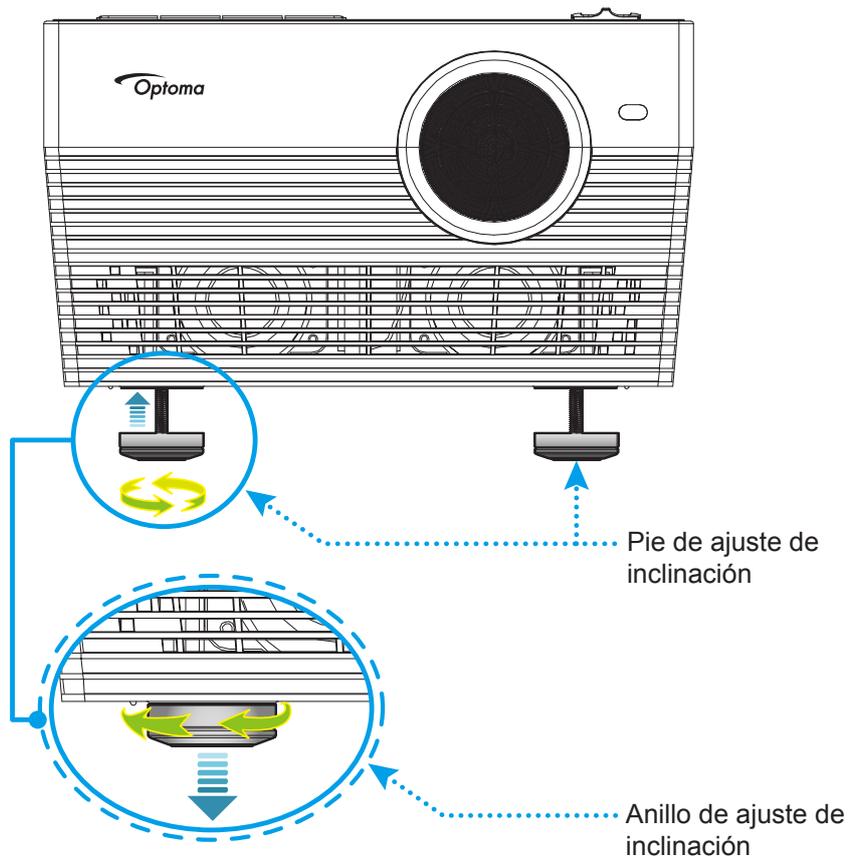
# CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

## Ajustar de la imagen proyectada

### Altura de la imagen

El proyector está equipado con un pie elevador para ajustar la altura de la imagen.

1. Localice el pie ajustable que desea modificar en la parte inferior del proyector.
2. Gire el pie ajustable en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario para levantar o bajar el proyector.

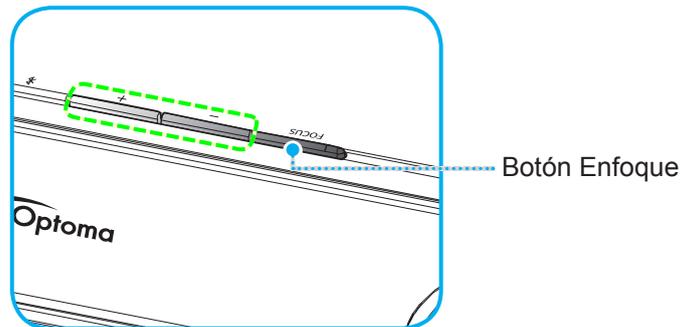


# CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

## Enfoque

Para ajustar enfoque, lleve a cabo uno de los pasos siguientes:

- Presione sin soltar el botón "FOCUS" para permitir que el proyector ajuste automáticamente el enfoque.
- Presione el botón "FOCUS" y, a continuación, presione el botón "+" o "-" para ajustar manualmente el enfoque hasta que la imagen sea nítida y legible.



- Si está utilizando el mando a distancia Bluetooth presione sin soltar el botón [●] para realizar el ajuste del enfoque automático.

### Nota:

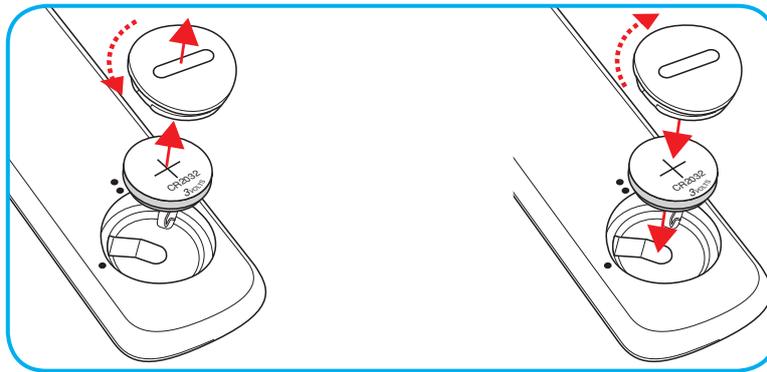
- *El intervalo del enfoque automático está comprendido entre 0,8 m y 2 m  $\pm 10\%$ . Si la distancia de proyección no se encuentra dentro del intervalo especificado, tiene que realizar el ajuste de enfoque automático para enfocar la imagen proyectada.*
- *Para utilizar el mando a distancia Bluetooth para ajustar el enfoque, asegúrese de que ha asociado correctamente dicho mando con el proyector y que la conexión permanece activa.*

# CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

## Configuración del mando a distancia

### Instalar y cambiar la pila

1. Utilice una moneda para girar la tapa de la pila hacia la izquierda hasta que se abra la tapa.
2. Coloque una pila nueva en el compartimiento.  
Quite la pila antigua e instale una nueva (CR2032). Asegúrese de que el lado con un signo "+" quede hacia arriba.
3. Vuelva a colocar la tapa. A continuación, utilice una moneda para girar la tapa de la pila hacia la derecha para asegurarla en su posición.



### **PRECAUCIÓN:**

A fin de garantizar un funcionamiento seguro, tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- Utilice una pila de tipo CR2032.
- Evite el contacto con agua o líquidos.
- No esponga el mando a distancia a la humedad o calor.
- No deje caer el mando a distancia.
- Si existe una fuga de la pila dentro del mando a distancia, limpie cuidadosamente el compartimiento y coloque una pila nueva.
- Existe un riesgo de explosión si se reemplaza la pila por una del tipo incorrecto.
- Deseche la pila usada de acuerdo con las instrucciones.

# CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

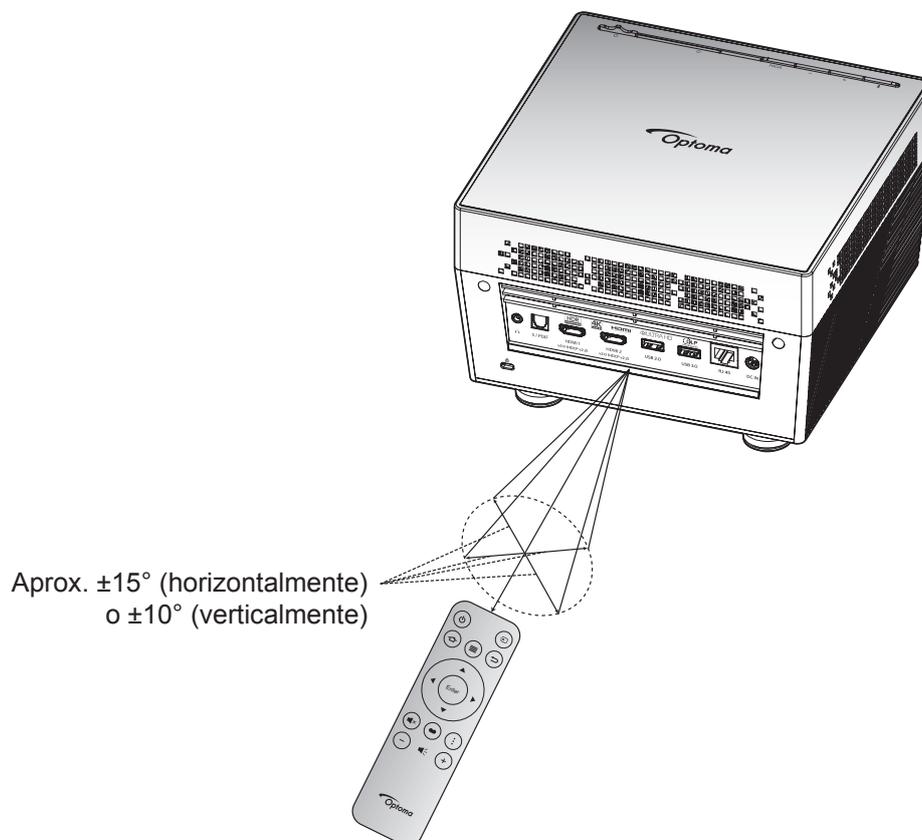
## Alcance efectivo

El sensor de infrarrojos del mando a distancia está situado en la parte posterior del proyector. Asegúrese de sostener el mando a distancia con un ángulo de 30° (horizontalmente) o 20° (verticalmente) perpendicular al sensor de infrarrojos del proyector para que funcione correctamente. La distancia entre el mando a distancia y el sensor no debe ser superior a 7 metros (~22 pies).

Puede utilizar el mando a distancia apuntando con él a la imagen proyectada.

**Nota:** Al apuntar el mando a distancia directamente (en un ángulo de 0 grados) al sensor de infrarrojos, la distancia entre el mando a distancia y el sensor no deberá ser superior a 10 metros (~32 pies).

- Asegúrese de que no haya ningún obstáculo entre el mando a distancia y el sensor de infrarrojos que pueda obstruir la trayectoria del haz de infrarrojos.
- Asegúrese de que la luz solar o la luz de lámparas fluorescentes no incide directamente sobre el transmisor de infrarrojos del mando a distancia.
- Mantenga el mando a distancia alejado de lámparas fluorescentes más de 2 metros ya que, de lo contrario, el mando a distancia podría no funcionar correctamente.
- Si el mando a distancia se encuentra cerca de lámpara fluorescente de tipo Inverter, podría dejar de ser efectivo en ciertas ocasiones.
- Si el mando a distancia y el proyector se encuentran a una distancia muy cercana uno de otro, aquel puede dejar de funcionar.
- Cuando apunte a la pantalla, la distancia efectiva es inferior a 7 metros desde el mando a distancia a la pantalla y los haces de infrarrojos se reflejan hacia el proyector. Sin embargo, el alcance efectivo podría cambiar en función de las pantallas.

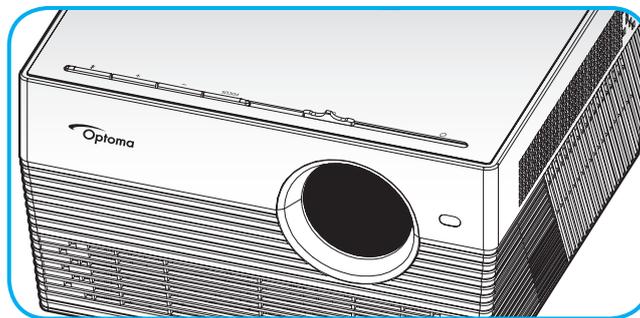


# USO DEL PROYECTOR

## Encender y apagar el proyector

### Encendido

1. Conecte un extremo del cable de alimentación de CA al adaptador de alimentación. A continuación, conecte el adaptador de alimentación al conector ENTRADA DE CC del proyector.
2. Conecte el otro extremo del cable de alimentación de CA a la toma de corriente eléctrica. Una vez conectado, el LED de estado se iluminará en color rojo.
3. Encienda el proyector llevando a cabo uno de los métodos siguientes:
  - Si la puerta de la lente se cierra, deslice la palanca de la tapa de la lente hacia el lado .
  - Si la puerta de la lente está abierta, presione el botón "" para activarla.



Durante el inicio, el LED de estado parpadeará en verde. Cuando el color del LED de estado cambie a blanco permanente, significa que el proyector está preparado para usarse.

La primera vez que el proyector se encienda, se le pedirá que realice la configuración inicial, incluida la selección del idioma preferido, la orientación del proyector y la configuración del modo de energía. Una vez que aparezca la pantalla **Configuración completada**, esto indica que el proyector está listo para el uso.



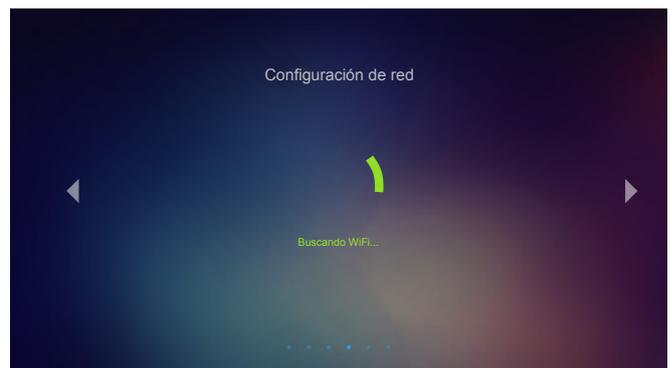
[Seleccionar idioma]



[Seleccionar modo de proyección]



[Seleccionar modo de energía]



[Buscando Wi-Fi]

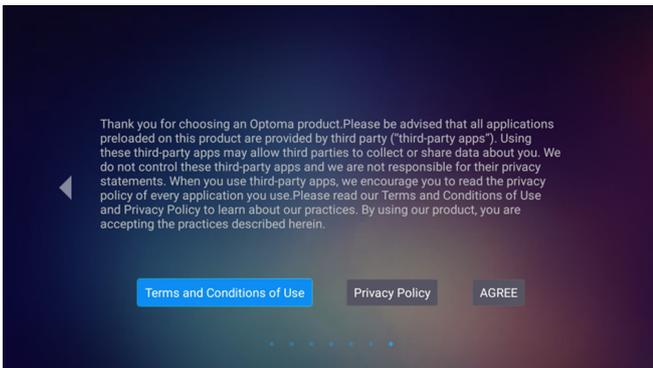
# USO DEL PROYECTOR



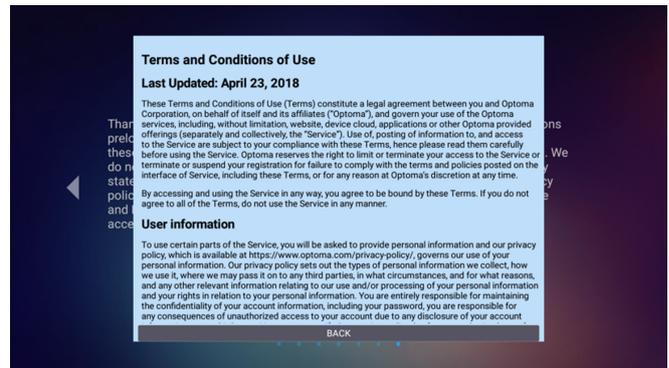
[Seleccionar Wi-Fi]



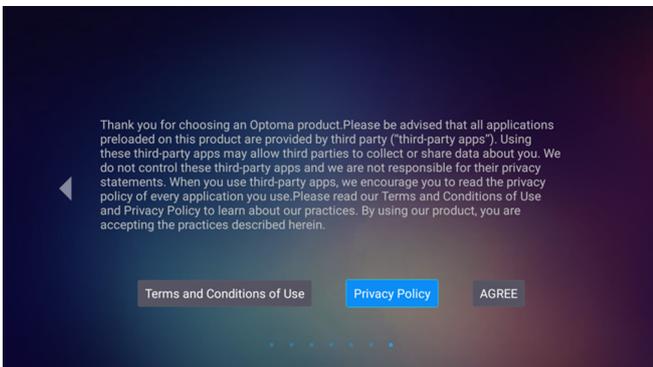
[Seleccionar zona horaria]



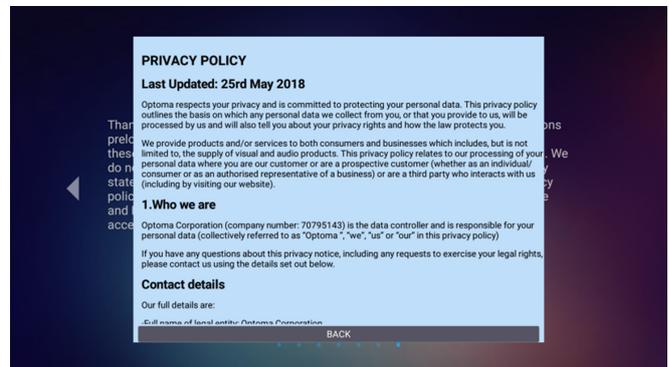
[Seleccionar términos y condiciones de uso]



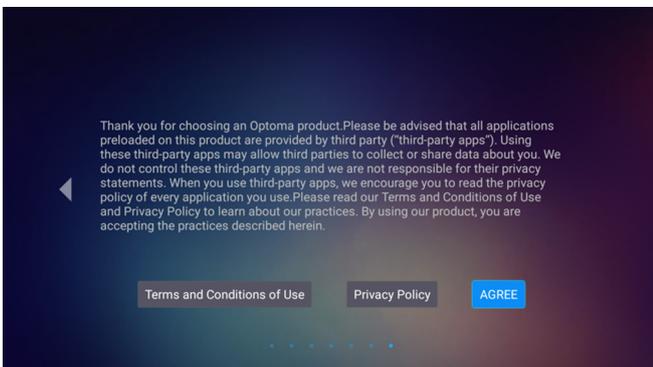
[Pantalla Términos y condiciones de uso]



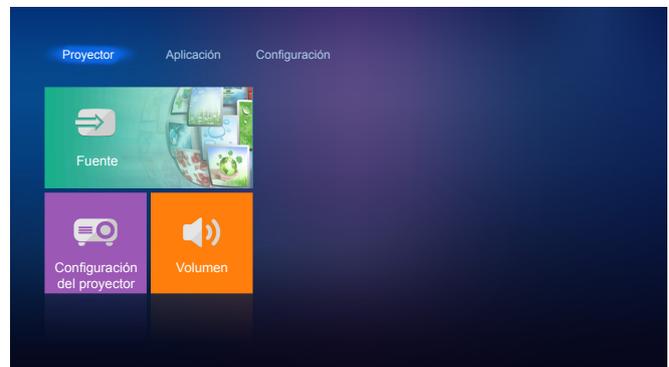
[Seleccionar política de privacidad]



[Pantalla Política de privacidad]



[Seleccionar ACEPTO]

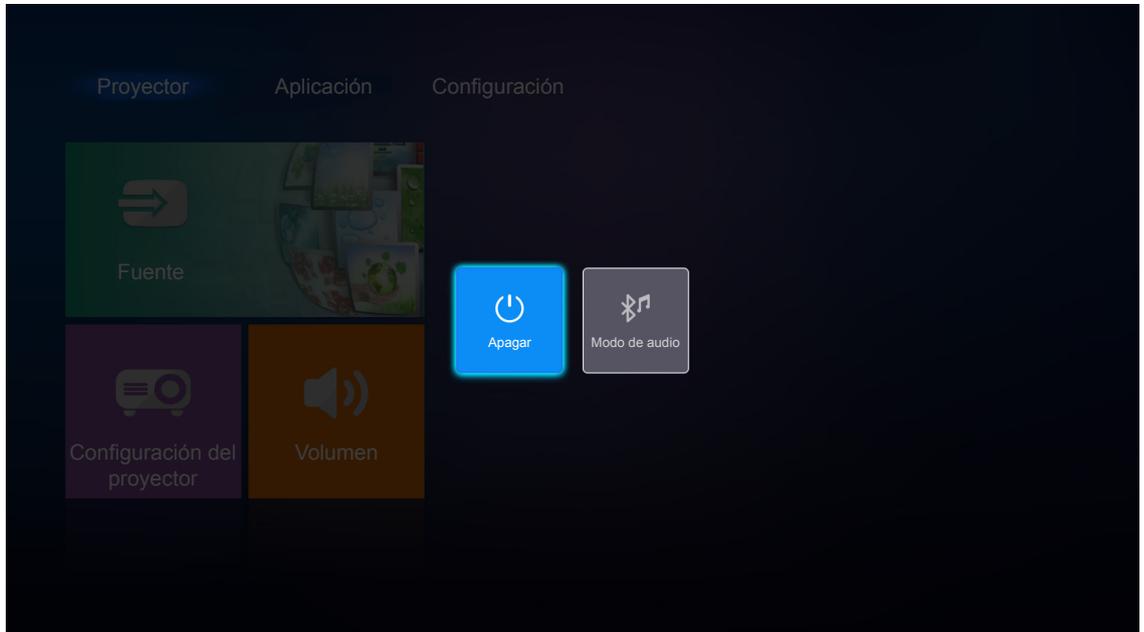


[Pantalla Inicio]

# USO DEL PROYECTOR

## Apagar el dispositivo

1. Apague el proyector presionando el botón "⌂" del panel de mandos del proyector o el botón "⏻" del mando a distancia. Se mostrará el siguiente mensaje:



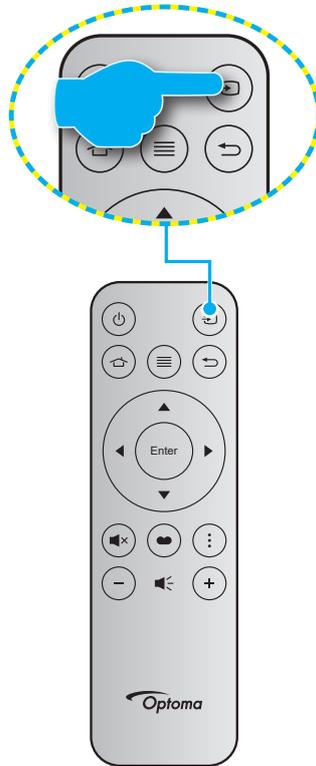
2. Presione "+" / "-" del panel de mandos del proyector o el botón "◀" / "▶" del mando a distancia y seleccione **Apagar**. A continuación, presione el botón "⌂" del panel de mandos del proyector o el botón **Entrar** del mando a distancia para confirmar la selección.
3. Los ventiladores de refrigeración seguirán funcionando durante unos 10 segundos para completar el ciclo de refrigeración y el LED de estado parpadeará en color blanco. Cuando el LED de estado se ilumina permanentemente en color rojo, esto indica que el proyector habrá entrado en el modo de espera. Si desea volver a encender el proyector, debe esperar a que el ciclo de refrigeración haya terminado y el proyector haya entrado en el modo de espera. Cuando el proyector se encuentre en el modo de espera, simplemente presione el botón "⌂" / "⏻" de nuevo para apagar el proyector.
4. Desconecte el adaptador de alimentación del proyector y el cable de alimentación de CA de la toma de corriente eléctrica.

**Nota:** No es recomendable encender el proyector inmediatamente después del procedimiento de apagado.

# USO DEL PROYECTOR

## Seleccionar una fuente de entrada

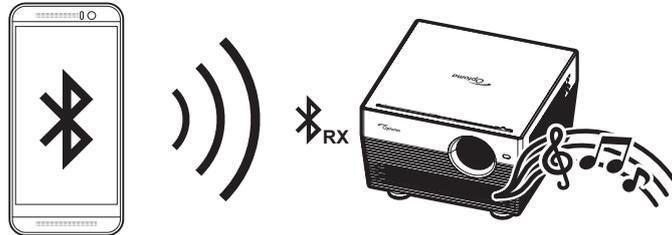
Encienda la fuente conectada que desee mostrar en la pantalla, tal como equipo, portátil, reproductor de vídeo, etc. El proyector detectará automáticamente la fuente. Si se conectan varias fuentes, presione el botón "↻" del mando a distancia para seleccionar la entrada que desee.



# USO DEL PROYECTOR

## Utiliza el proyector como altavoz inalámbrico

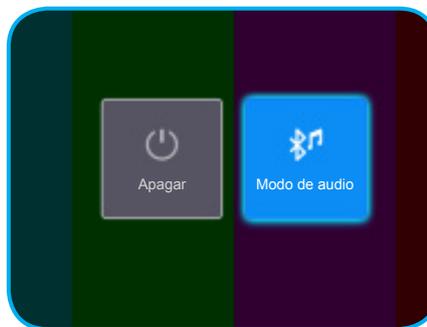
Con el módulo Bluetooth integrado, puede escuchar música de forma inalámbrica desde el teléfono, su Tablet PC u otro dispositivo con funcionalidad Bluetooth.



## Cambiar al modo Audio

Puede cambiar al modo Audio mediante uno de los métodos siguientes:

Estado	Método 1	Método 2
<p><b>Puerta abierta</b> (la posición de la palanca de la tapa de la lente se encuentra en el lado ☺)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el proyector está encendido, presione el botón "ⓧ" del panel de mandos del proyector para apagar este. Cuando aparezca el mensaje de confirmación, seleccione <b>Modo de audio</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si el proyector está apagado, presione el botón "ⓧ" del panel de mandos del proyector o el botón "☺" del mando a distancia. A continuación, presione el botón "ⓧ" para apagar el proyector. Cuando aparezca el mensaje de confirmación, seleccione <b>Modo de audio</b>.</li> </ul>
<p><b>Puerta cerrada</b> (la posición de la palanca de la tapa de la lente se encuentra en el lado ○)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presione el botón "ⓧ" del panel de mandos del proyector.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presione el botón "☺" del mando a distancia.</li> </ul>



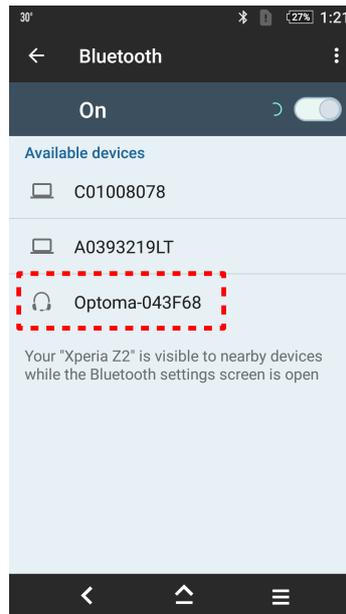
# USO DEL PROYECTOR

## Asociar el dispositivo Bluetooth con el proyector

1. Establezca el proyector en el modo audio. Consulte la sección "Cambiar al modo Audio" en la página 24.

En el proyector, el LED de estado (alternancia entre LED azul y LED rojo) parpadeará, lo que significa que el dispositivo se encuentra en el modo de asociación.

2. En el dispositivo Bluetooth, pulse **Configuración** y habilite la función Bluetooth. A continuación, busque el proyector.



3. Pulse el proyector que desee conectar e inicie la asociación.
4. El proyector reproducirá un tono audible y el LED de estado se iluminará en color azul permanente para indicar que la asociación es correcta y los dispositivos están conectados.
5. En el dispositivo Bluetooth, busque y seleccione la canción que desea reproducir. Puede usar el botón "+" / "-" del panel de mandos del proyector para ajustar el nivel de volumen.

### Nota:

- *El proyector puede almacenar la información de asociación de hasta diez dispositivos. Sin embargo, solamente se puede conectar un dispositivo Bluetooth a la vez.*
- *Asegúrese de que la distancia entre el dispositivo Bluetooth y el proyector es inferior a 10 metros.*

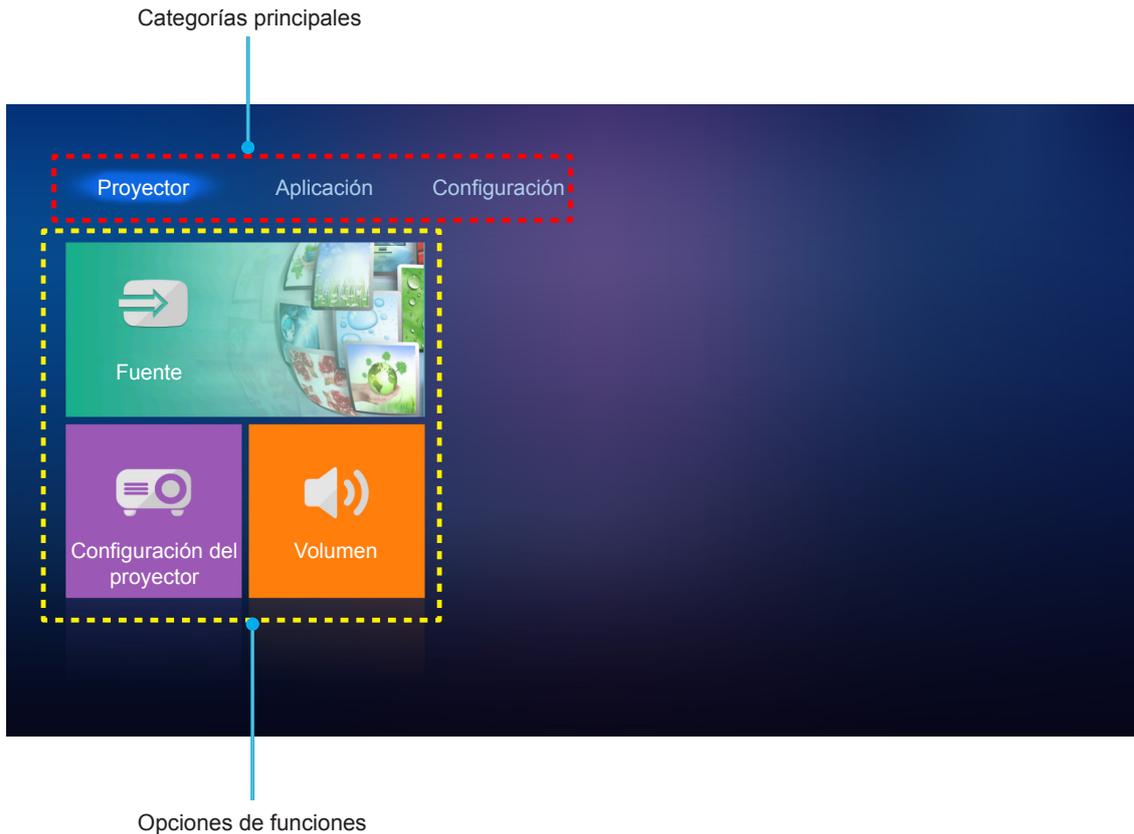
# USO DEL PROYECTOR

## Descripción general de la pantalla de inicio

La pantalla de inicio aparecerá cada vez que encienda el proyector. La pantalla de inicio está básicamente dividida en 3 categorías principales: Proyector, Aplicación y Configuración.

Para navegar por la pantalla de inicio, simplemente utilice los botones del mando a distancia o el teclado del proyector.

Puede volver a la pantalla Inicio en cualquier momento presionando el botón  del mando a distancia, independientemente de la página en la que se encuentre.



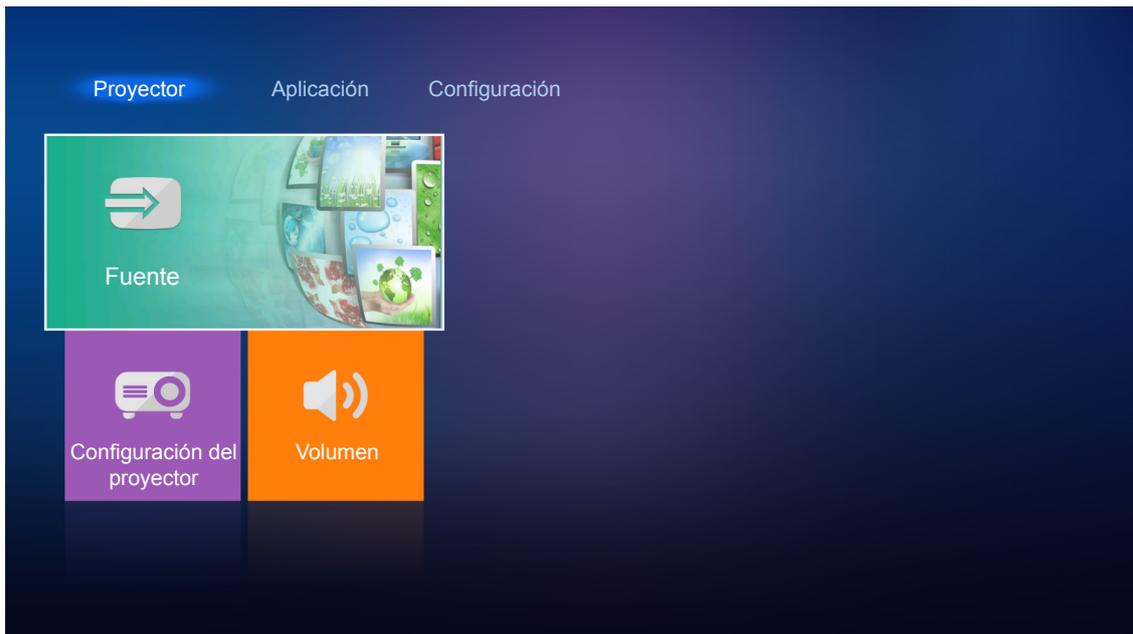
# USO DEL PROYECTOR

## Configuración del proyector

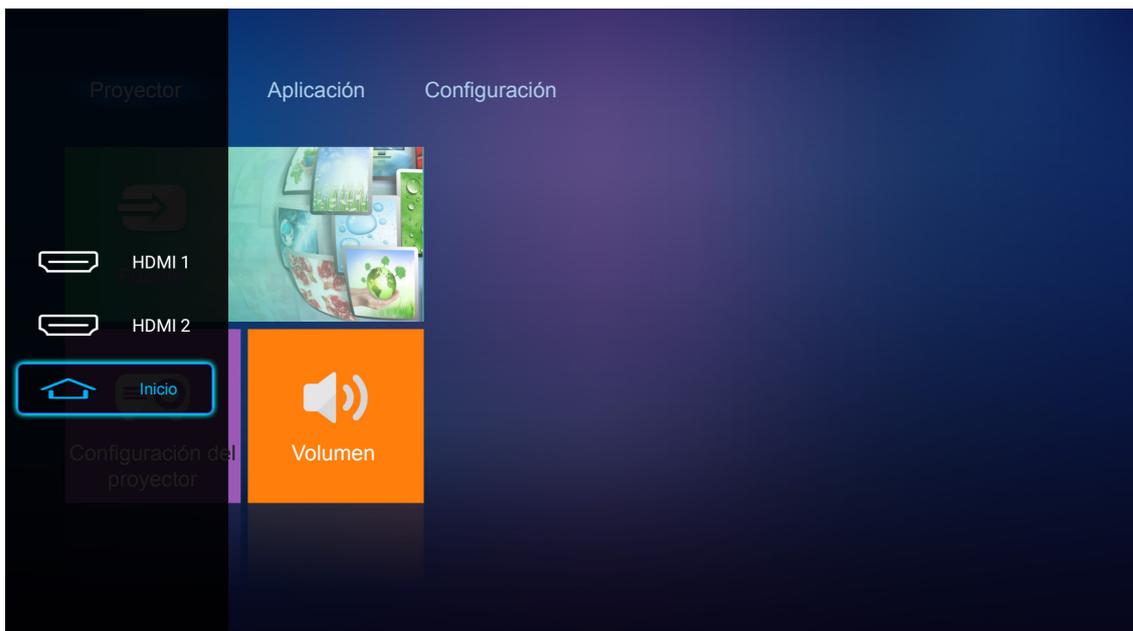
En la pantalla de inicio **Proyector**, puede cambiar la fuente de entrada, definir la configuración del protector y ajustar el nivel de volumen.

### Seleccionar una fuente de entrada

Además de presionar el botón "↵" en el mando a distancia para seleccionar la entrada deseada, también puede cambiar la fuente de entrada seleccionando la opción **Fuente**. A continuación, presione **Entrar** en el mando a distancia para entrar en el menú **Fuente**.



Aparecerán en la pantalla las opciones de fuentes de entrada disponibles.



Seleccione la fuente de entrada que desee y presione **Entrar** en el mando a distancia para confirmar la selección.

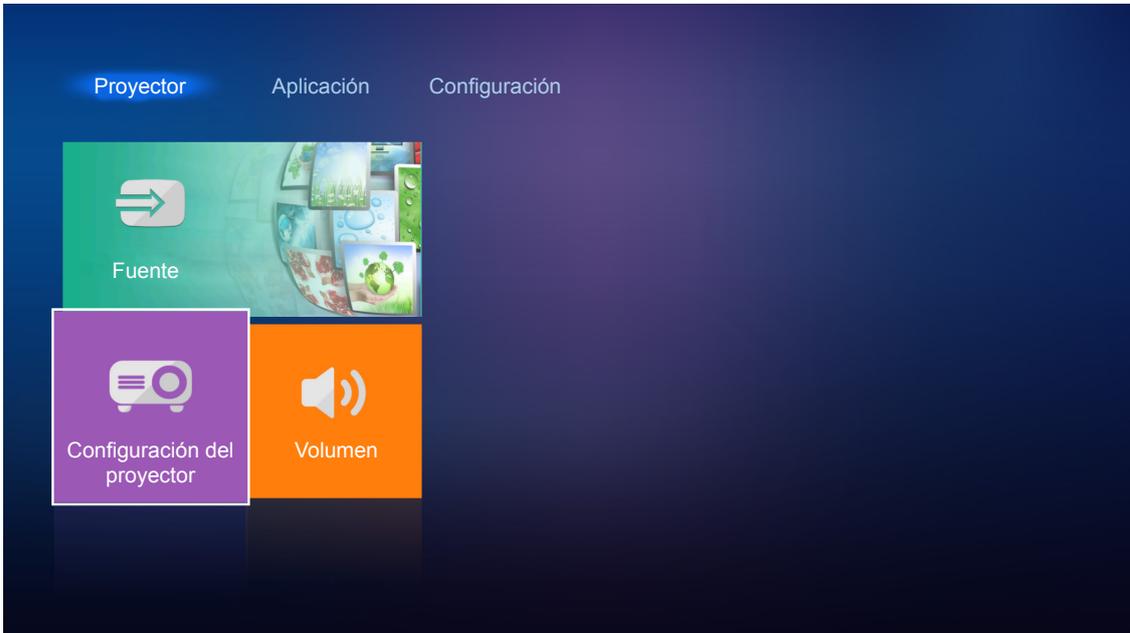
**Nota:** De forma predeterminada, la fuente de entrada se establece en **Inicio**.

# USO DEL PROYECTOR

## Ajuste de la configuración del proyector

Seleccione **Configuración del proyector** para administrar diferentes configuraciones del dispositivo, incluido el ajuste de la configuración del dispositivo, la visualización de la información del sistema y el restablecimiento de la configuración del sistema.

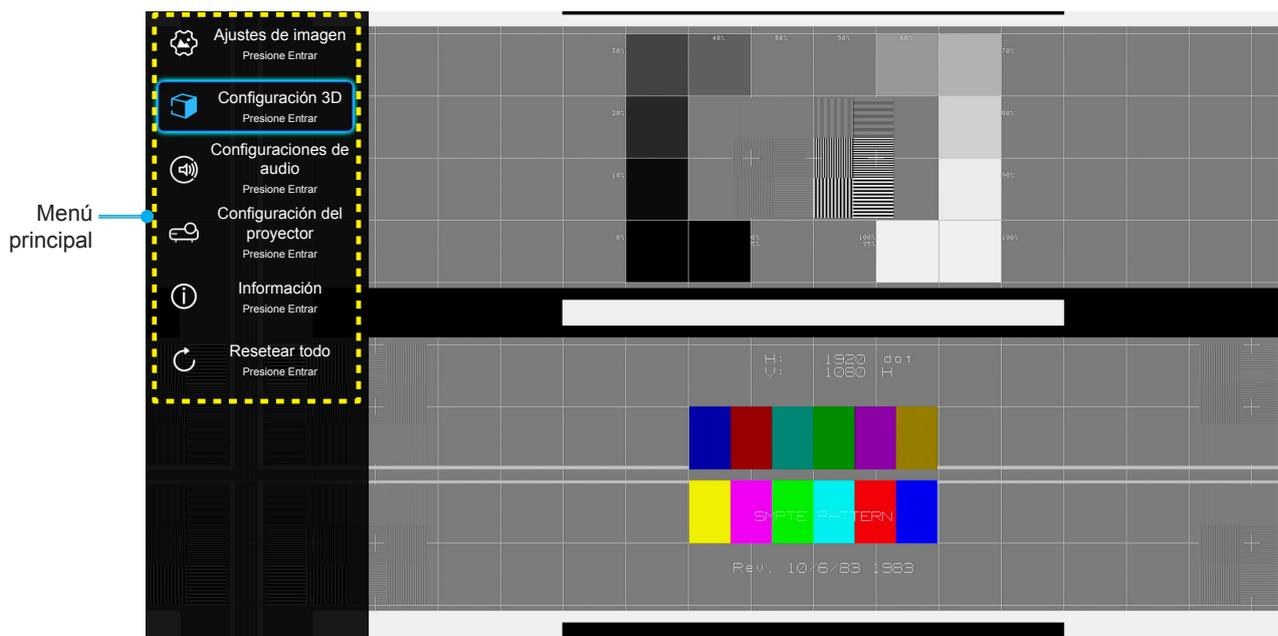
**Nota:** A menos que se especifique lo contrario, en esta sección se describen las operaciones del dispositivo mediante el mando a distancia IR.



### Navegación por el menú general

1. Presione **Entrar** en el mando a distancia para entrar en el menú **Configuración del proyector**.

**Nota:** También puede acceder directamente al menú **Configuración del proyector** presionando el botón  $\equiv$  del mando a distancia.



2. Cuando el menú OSD aparezca, utilice los botones  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  para seleccionar cualquier opción del menú principal. Mientras realiza una selección en una página determinada, presione **Entrar** en el mando a distancia para entrar en el submenú.

# USO DEL PROYECTOR

3. Utilice los botones ▲▼ para seleccionar la opción que desea en el submenú y, a continuación, presione el botón **Entrar** para ver más opciones. Ajuste las opciones usando las teclas ◀▶.
4. Seleccionar la opción siguiente que desee ajustar en el submenú y ajústela según se describió anteriormente.
5. Para salir, vuelva a presionar ≡. El menú OSD se cerrará y el proyector guardará automáticamente la nueva configuración.

## Árbol de menús en pantalla (OSD)

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Valor	
Ajustes de imagen	Modo Display			Cine	
				HDR	
				HDR SIM.	
				Juego	
				Referencia	
				Brillo	
				Usuario	
				Tres dimensiones	
				ISF Día	
				ISF Noche	
	Rango dinámico	HDR			Auto [Por defecto]
					Apagado
		Modo de imagen HDR			Brillo
					Estándar [Por defecto]
					Película
	Brillo				Detalle
					-50 ~ +50
					-50 ~ +50
					1 ~ 15
					-50 ~ +50
					-50 ~ +50
					-50 ~ +50
	Gamma [No en el modo 3D]				Película
					Vídeo
					Gráficos
					Estándar (2.2)
					1.8
					2.0
					2.4
	Gamma [Modo 3D]				Tres dimensiones
	Config color	Temp.de Color			Estándar
					Cool
				Frío	
Espacio de color					Auto [Por defecto]
					RGB (0~255)
					RGB (16~235)
					YUV (0~255)
					YUV (16~235)

# USO DEL PROYECTOR

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Valor
Ajustes de imagen	Config color	Correspondencia en color	Color	Rojo [Por defecto]
				Verde
				Azul
				Cian
				Amarillo
				Magenta
		Blanco		
		Tono o Ganancia Rojo	-100 ~ +100 [Por defecto: 0]	
		Saturación o Ganancia Verde	-100 ~ +100 [Por defecto: 0]	
		Ganancia o Ganancia Azul	-100 ~ +100 [Por defecto: 0]	
		Ganancia/Bias RGB	Ganancia Rojo	-50 ~ +50 [Por defecto: 0]
			Ganancia Verde	-50 ~ +50 [Por defecto: 0]
	Ganancia Azul		-50 ~ +50 [Por defecto: 0]	
	Bias Rojo		-50 ~ +50 [Por defecto: 0]	
	Bias Verde		-50 ~ +50 [Por defecto: 0]	
	Bias Azul		-50 ~ +50 [Por defecto: 0]	
	Modo Brillo			DynamicBlack 1
				DynamicBlack 2
				DynamicBlack 3
				100%
				95%
				90%
				85%
				80%
				75%
				70%
				65%
				60%
			55%	
			50%	
	Zoom Digital			-5 ~ 25 [Por defecto: 0]
	Aspecto de Ratio			4:3
				16:9
			Nativa	
			Auto [Por defecto]	
PureMotion			Apagado	
			Bajo	
			Medio	
			Alto	
Restablecer				

# USO DEL PROYECTOR

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Valor	
Configuración 3D	Modo 3D			Encendido	
				Apagado [Por defecto]	
	3D Formato			Auto [Por defecto]	
				SBS	
				Top and Bottom	
				Empaquetado de fotogramas	
	Inv. sincr. 3D			Encendido	
			Apagado [Por defecto]		
Configuraciones de audio	Altavoz interno			Encendido [Por defecto]	
				Apagado	
	Efecto de sonido			Modo película [Por defecto]	
				Música	
	Salida de audio			Encendido	
				Apagado [Por defecto]	
	SPIDF			Secuencia de bits [Por defecto]	
			PCM		
Silencio			Encendido		
			Apagado [Por defecto]		
Volumen			0 ~ 100 [Por defecto: 50]		
Configuración del proyector	Enfoque automático				
	Enfoque manual			Izquierda	
				Derecha	
	Calibración del enfoque automático				
	Corrección de distorsión automática			Encendido	
				Apagado [Por defecto]	
	Trapezoidal			-40 ~ 40 [Por defecto: 0]	
	Configuración de energía	Encendido Directo			Encendido
					Apagado [Por defecto]
		Apagado Automático (mín.)			Apagado ~ 180 (incrementos de 5 minutos) [Por defecto: 20]
		Modo ahorro de energía			Apagado(0) ~ 990 (incrementos de 30 min) [Por defecto: Apagado]
		Suspensión siempre activada			Sí
					Nº [Por defecto]
	Modo de Energía (Standby)			Eco. [Por defecto]	
	Otros	Patrón de prueba			Rejilla (verde)
					Rejilla (magenta)
					Rejilla (blanca)
					Blanco
		Proyección			Frente  [Por defecto]
				Detrás 	
				Frontal-Techo 	
				Posterior-Techo 	

# USO DEL PROYECTOR

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Valor	
Configuración del proyector	Otros	Recordatorio EDID		Encendido [Por defecto]	
				Apagado	
		HDMI EDID		2.0 [Por defecto]	
				1.4	
		HDMI1 EQ		-16 ~ -1	
				Auto [Por defecto]	
				1 ~ 16	
		HDMI2 EQ		-16 ~ -1	
				Auto [Por defecto]	
				1 ~ 16	
		HDMI/Disco USB		Notificación	
				Cambio automático de fuente [Por defecto]	
				Ninguno	
		Gran altitud		Encendido	
	Apagado [Por defecto]				
Información	Regulación				
	Número de serie				
	Fuente				
	Resolución				
	Modo Display				
	Modo Brillo				
	Modo de Energía (Standby)				
	Horas de fuente de luz				
	Profundidad de color				
	Formato de color				
	Versión de firmware	Sistema			
		MCU			
		EDID			
Actualización del sistema					
Resetear todo					

# USO DEL PROYECTOR

## Menú Ajustes de imagen

### Modo Display

Hay muchas preconfiguraciones de fábrica optimizadas para varios tipos de imágenes.

- **Cine:** Proporciona los mejores colores para ver películas.
- **HDR:** Descodifica y muestra contenido de Alto Rango Dinámico (HDR) para los negros más profundos, los blancos más brillantes y el color cinematográfico intenso mediante el rango de colores REC.2020. Este modo se habilitará automáticamente si HDR se establece en ACTIVADO (y el contenido HDR se envía al proyector: Blu-ray UHD 4K, juegos HDR UHD 1080p/4K, vídeo en streaming UHD 4K). Mientras el modo HDR está activo, otros modos de visualización (cine, referencia, etc.) no se pueden seleccionar ya que HDR entrega color que es altamente preciso, superando el rendimiento de color de otros modos de visualización.
- **HDR SIM.:** Mejora el contenido que no les HDR un Alto Rango Dinámico (HDR) simulado. Elija este modo para mejorar los valores de gama, contraste y saturación de color para contenido no HDR (TV por cable y difusión 720p y 1080p, Blu-ray 1080p, juegos no HDR, etc.). Este modo SOLAMENTE se utiliza con contenido no HDR.
- **Juego:** Seleccionar este modo para aumentar el nivel de brillo y tiempo de respuesta para disfrutar de video juegos.
- **Referencia:** Este modo está diseñado para reproducir la imagen lo más fielmente posible a la forma pretendida por el director de la película. Las configuraciones de color, temperatura de color, brillo, contraste y gamma son todas ajustadas a los niveles de referencia estándar. Seleccione este modo para ver un vídeo.
- **Brillo:** Color y brillo máximo desde la entrada de PC.
- **Usuario:** Permite memorizar la configuración del usuario.
- **Tres dimensiones:** Para experimentar el efecto 3D, es necesario tener gafas 3D. Asegúrese de que esté instalado un reproductor de DVD 3D Blu-ray.
- **ISF Día:** Optimice la imagen con el modo de ISF Día para que se muestre perfectamente calibrada con una calidad de imagen alta.
- **ISF Noche:** Optimice la imagen con el modo de ISF Noche para que se muestre perfectamente calibrada con una calidad de imagen alta.

**Nota:** Para obtener información sobre el acceso a los modos de visualización de noche y día ISF y a la calibración de los mismos, póngase en contacto con su distribuidor local.

### Rango dinámico

Establezca la configuración del Alto Rango Dinámico (HDR) y su efecto al mostrar vídeo desde reproductores Blu-ray de 4K y dispositivos de retransmisión.

#### ➤ HDR

- **Auto:** Detecta automáticamente la señal HDR.
- **Apagado:** Permite desactivar el procesamiento HDR. Cuando se establezca en Desactivado, el proyecto NO descodificará el contenido HDR.

#### ➤ Modo de imagen HDR

- **Brillo:** Elija este modo para colores más saturados y brillantes.
- **Estándar:** Elija este modo para colores de aspecto natural con un equilibrio de tonos cálidos y fríos.
- **Película:** Elija este modo para mejorar el detalle y la nitidez de la imagen.
- **Detalle:** Elija este modo para mejorar el detalle y la nitidez de la imagen en escenas oscuras.

### Brillo

Permite ajustar el brillo de la imagen.

# USO DEL PROYECTOR

## Contraste

El contraste controla el grado de diferencia entre las partes más oscuras y las más claras de la imagen.

## Nitidez

Ajustar la nitidez de la imagen.

## Color

Ajusta la imagen de vídeo desde blanco y negro a un color totalmente saturado.

## Matiz

Ajusta el balance de color entre rojo y verde.

## Gamma

Configure el tipo de curva gamma. Después de realizar la configuración inicial y completar el ajuste minucioso, utilice los pasos del ajuste gamma para optimizar la salida de la imagen.

- **Película:** Para cine en casa.
- **Vídeo:** Para fuente de vídeo o TV.
- **Gráficos:** Para fuente de PC o de fotografía.
- **Estándar (2.2):** Para configuración estandarizada.
- **1.8 / 2.0 / 2.4:** Para una fuente de PC o de fotografía específica.

**Nota:** Estas opciones solo están disponibles si está deshabilitada la función de modo 3D. En el modo 3D, el usuario solo puede seleccionar **Tres dimensiones** para la configuración de gamma.

## Config color

Permite ajustar la configuración de color.

- **Temp.de Color:** Seleccionar una temperatura de color entre Estándar, Cool o Frío.
- **Espacio de color:** Seleccionar un tipo de matriz de colores apropiado entre los siguientes: Auto, RGB (0~255), RGB (16~235), YUV (0~255) y YUV (16~235).
- **Correspondencia en color:** Permite ajustar la saturación y la ganancia de rojo, verde, azul, cian, amarillo, magenta o blanco.
- **Ganancia/Bias RGB:** Los parámetros permiten configurar el brillo (ganancia) y el contraste (polarización) de una imagen.

## Modo Brillo

Seleccione la configuración del modo de brillo.

## Zoom Digital

Utilice esta opción para reducir o ampliar el tamaño de la imagen en la pantalla de proyección.

## Aspecto de Ratio

Permite seleccionar la relación de aspecto de la imagen visualizada.

- **4:3:** Este formato es para fuentes de entrada de 4:3.
- **16:9:** Este formato se utiliza con fuentes de entrada 16:9, como HDTV y DVD, mejoradas para TV panorámica.
- **Nativa:** Este formato muestra la imagen original sin aplicar ninguna escala.
- **Auto:** Seleccionar automáticamente el formato de pantalla adecuado.

# USO DEL PROYECTOR

Tabla de escala UHD de 4k:

Pantalla 16:9	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Escala a 2880 x 2160.				
16x9	Escala a 3840 x 2160.				
Nativa	1:1 asignación centrada. No se aplicará ninguna escala; la resolución mostrada depende de la fuente de entrada.				
Auto	-Si la fuente es 4:3, el tamaño del tipo de pantalla se cambiará a 2880 x 2160. -Si la fuente es 16:9, el tamaño del tipo de pantalla se cambiará a 3840 x 2160. -Si la fuente es 15:9, el tamaño del tipo de pantalla se cambiará a 3600 x 2160. -Si la fuente es 16:10, el tamaño del tipo de pantalla se cambiará a 3456 x 2160.				

Regla de asignación automática:

	Resolución de entrada		Auto./Escala	
	Resolución H	Resolución V	3840	2160
4:3	640	480	2880	2160
	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Portátil panorámico	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

## PureMotion

Utilícelo para conservar un movimiento natural de la imagen mostrada.

## Restablecer

Permite restablecer la configuración por defecto de fábrica para la configuración de color.

# USO DEL PROYECTOR

## Menú Configuración 3D

**Nota:** La resolución máxima es 1080P (no se admite resolución 4K).

### Modo 3D

Utilice esta opción para activar/desactivar la función de modo 3D.

### 3D Formato

Utilice esta opción para seleccionar el formato 3D apropiado para el contenido.

- **Auto:** Cuando se detecta una señal de identificación 3D, el formato 3D se selecciona automáticamente.
- **SBS:** Muestra la señal 3D en formato "lado con lado".
- **Top and Bottom:** Muestra la señal 3D en formato "Top and Bottom".
- **Empaquetado de fotogramas:** Muestra la señal 3D en el formato "Empaquetado de fotogramas".

### Inv. sincr. 3D

Utilice esta opción para activar/desactivar la función de Inv. sincr. 3D.

## Menú Configuraciones de audio

### Altavoz interno

Elija "Encendido" o "Desactivar" para encender o apagar el altavoz interno.

### Efecto de sonido

Seleccione el efecto de sonido.

### Salida de audio

Habilite o deshabilite la función de salida de audio.

### SPIDF

Seleccione el formato de salida de audio SPIDF.

### Silencio

Utilice esta opción para desactivar temporalmente el sonido.

- **Encendido:** Elija "Encendido" para activar el silencio.
- **Apagado:** Elija "Apagado" para desactivar el silencio.

**Nota:** La función "Silencio" afecta tanto al volumen de los altavoces interno y externo.

### Volumen

Ajuste el nivel de volumen del audio.

## Menú Configuración del proyector

### Enfoque automático

Realice el ajuste del enfoque automático.

**Nota:** El intervalo del enfoque automático está comprendido entre 0,8 m y 2 m  $\pm 10\%$ . Si la distancia de proyección no se encuentra dentro del intervalo especificado, tiene que realizar el ajuste de enfoque automático para enfocar la imagen proyectada.

# USO DEL PROYECTOR

## Enfoque manual

Permite ajustar el enfoque manualmente.

## Calibración del enfoque automático

Realice la calibración del enfoque de la lente.

**Nota:** Esta función solo se encuentra disponible cuando la opción **Enfoque automático** está habilitada.

## Corrección de distorsión automática

Permite ajustar automáticamente la distorsión de la imagen causada por la inclinación del proyector.

## Trapezoidal

Permite ajustar la distorsión de la imagen causada por la inclinación del proyector.

## Configuración de energía

- **Encendido Directo:** Elija "Encendido" para activar el modo Encendido directo. El proyector se encenderá automáticamente cuando se suministre alimentación CA, sin tener que presionar el botón "Encendido/apagado" del panel de control del proyector o del mando a distancia.
- **Apagado Automático(mín.):** Establece el intervalo de cuenta atrás del temporizador. El temporizador de cuenta atrás comenzará a contar cuando no se esté enviando ninguna señal al proyector. El proyector se apagará automáticamente al finalizar la cuenta atrás (en minutos).
- **Modo ahorro de energía:** Establece el intervalo de cuenta atrás del temporizador. El temporizador de cuenta atrás comenzará independientemente de si se envía o no una señal al proyector. El proyector se apagará automáticamente al finalizar la cuenta atrás. (en minutos).
- **Suspensión siempre activada:** Elija "Encendido" para mantener siempre activado el temporizador de apagado.
- **Modo de Energía (Standby):** Establezca el ajuste de modo de alimentación.
  - **Eco.:** Seleccione "Eco." para ahorrar todavía más energía < 0,5 W.
  - **Inicio inteligente:** Elija "Inicio inteligente" para volver al modo de espera normal (LAN activada, Wi-Fi activada).

## Otros

- **Patrón de prueba:** Seleccione uno de los siguientes patrones de prueba: Rejilla (verde), Rejilla (magenta), Rejilla (blanca) o Blanco.
- **Proyección:** Seleccione la proyección preferida entre la siguiente: Frontal, Trasera, Frontal-Techo y Trasera-Techo.
- **Recordatorio EDID:** Elija "Encendido" para mostrar un mensaje de recordatorio cuando la fuente de entrada se cambie a HDMI.
- **HDMI EDID:** Permite seleccionar el tipo de EDID HDMI entre 2.0 o 1.4.

**Nota:** Si experimenta un problema de color anómalo, ajuste la configuración EDID.
- **HDMI1 EQ:** Establezca el valor EQ del puerto HDMI para HDMI1.
- **HDMI2 EQ:** Establezca el valor EQ del puerto HDMI para HDMI2.

**Nota:**

  - *El ecualizador HDMI analiza los datos de la señal y elimina la distorsión debida a la pérdida de señal cuando se utilizan cables HDMI largos. El receptor HDMI también incluye un circuito de ajuste de tiempo que elimina la fluctuación de fase de temporización, restaurando la señal HDMI a niveles de transmisión óptimos.*
  - *Optoma recomienda el uso de cables HDMI con la certificación Premium.*
  - *Optoma solamente garantiza la estabilidad operativa para cables HDMI con la certificación Premium con una longitud de hasta 5 metros.*

# USO DEL PROYECTOR

- **HDMI/Disco USB:** Defina cómo reaccionará el sistema cuando se conecte una de las fuentes de entrada (HDMI o unidad flash USB) al proyector.
  - **Notificación:** Seleccione "Notificación" para visualizar el mensaje de confirmación de cambio de entrada cuando se detecta una señal de entrada.
  - **Cambio automático de fuente:** Seleccione "Cambio automático de fuente" para cambiar automáticamente a la fuente de entrada detectada actualmente.
  - **Ninguno:** Seleccione "Ninguno" para cambiar manualmente la fuente de entrada.
- **Gran altitud:** Cuando se seleccione "Encendido", los ventiladores girarán de forma más rápida. Esta función resulta de gran utilidad en áreas ubicadas a gran altitud donde el aire es más escaso.

## Menú Información

Permite visualizar la información del proyector, tal como se detalla a continuación:

- Regulación
- Número de serie
- Fuente
- Resolución
- Modo Display
- Modo Brillo
- Modo de Energía (Standby)
- Horas de fuente de luz
- Profundidad de color
- Formato de color
- Versión de firmware

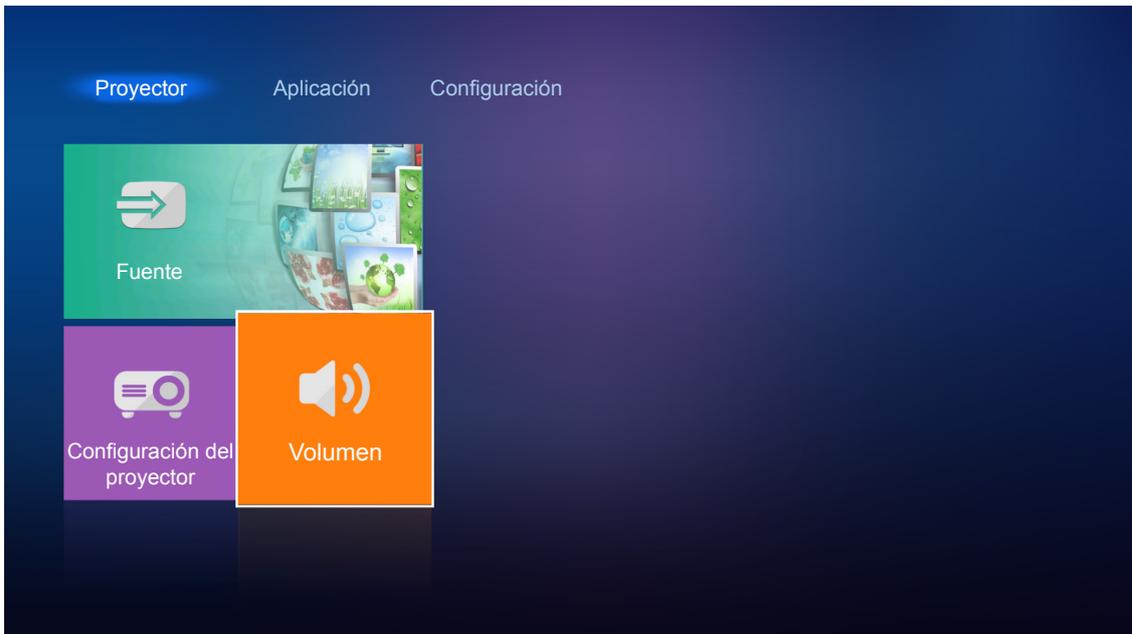
# USO DEL PROYECTOR

## Menú Resetear todo

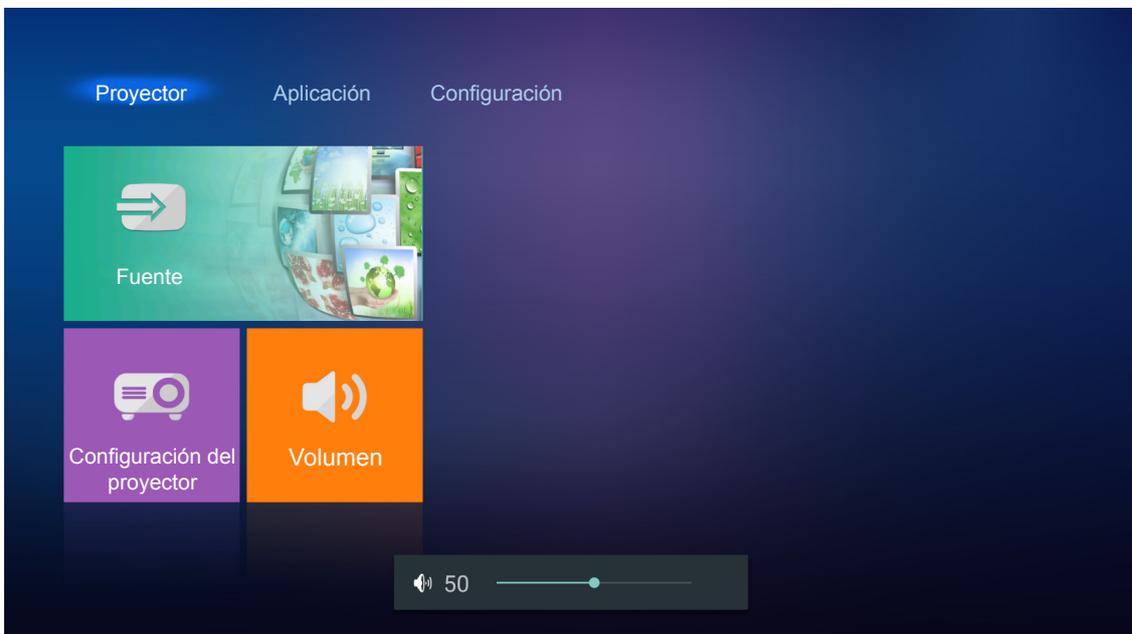
Permite restablecer la configuración por defecto de fábrica para toda la configuración.

## Ajuste del nivel de volumen

Seleccione **Volumen** para ajustar el nivel de volumen de audio. A continuación, presione **Entrar** en el mando a distancia para entrar en el menú **Volumen**.



Utilice los botones ◀▶ para ajustar en el nivel de volumen deseado.



**Nota:** Puede ajustar el nivel de volumen en 0 para activar la función de silencio.

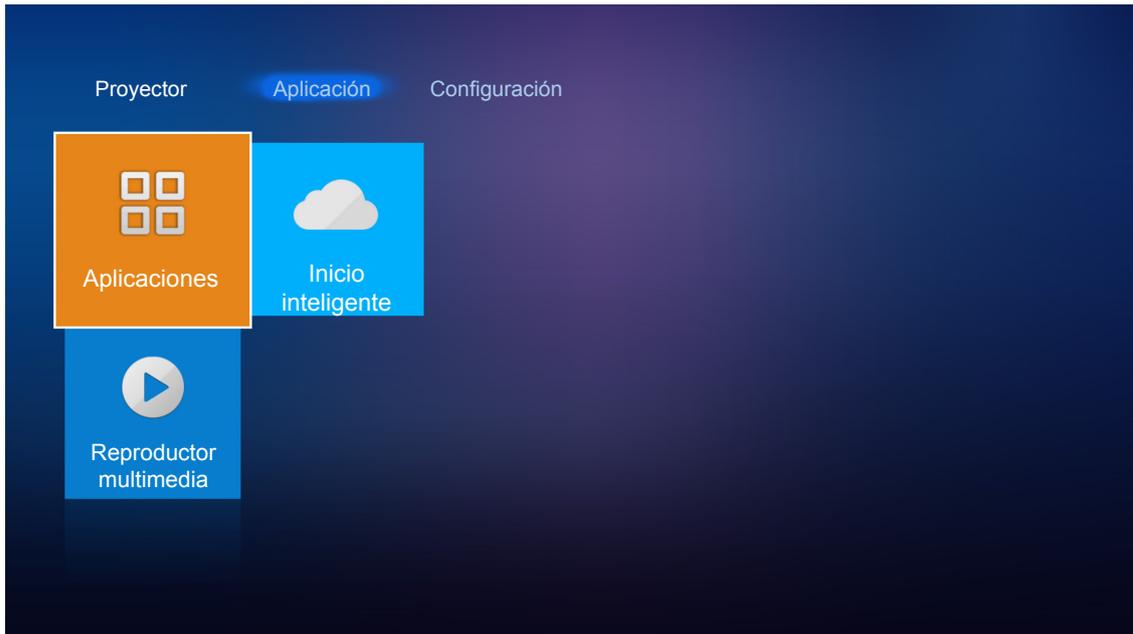
# USO DEL PROYECTOR

## Configuración de la aplicación

En la pantalla de inicio **Aplicación**, puede acceder a la lista de aplicaciones, registrar el proyector en Device Cloud y ver archivos multimedia. Para cambiar a la pantalla de inicio de **Aplicación**, seleccione una de las categorías principales y utilice los botones ◀▶ para seleccionar **Aplicación**.

## Acceder a todas las aplicaciones

Seleccione **Aplicaciones** para ver la lista de aplicaciones. A continuación, presione **Entrar** en el mando a distancia para entrar en el menú **Aplicaciones**.



Utilice los botones ◀▶ para seleccionar la aplicación deseada. A continuación, presione **Entrar** en el mando a distancia para iniciar la aplicación seleccionada.



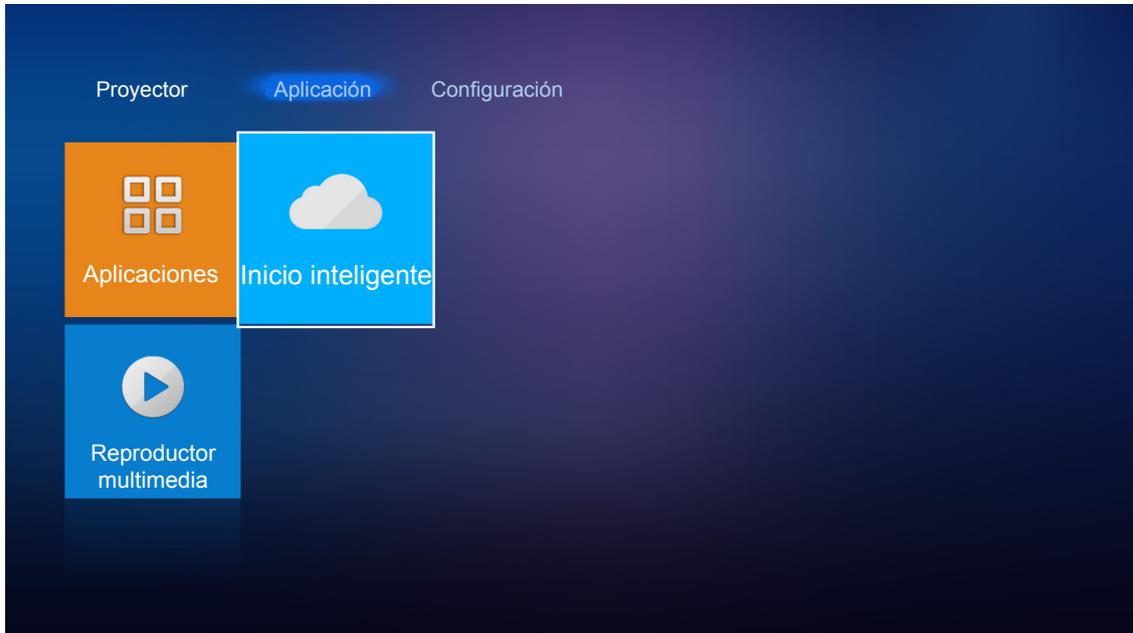
Para más información sobre la aplicación **Reproductor multimedia**, consulte la sección "Reproducir archivos multimedia" en la página 42.

Para más información sobre **Inicio inteligente**, consulte la sección "Registrar el proyector en Device Cloud" en la página 70.

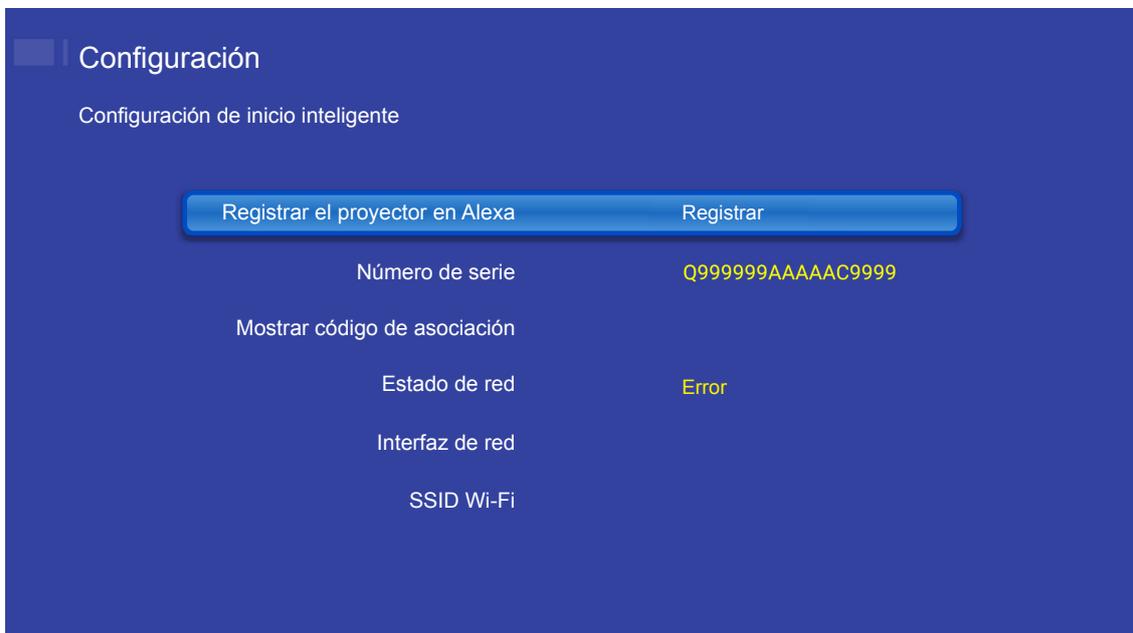
# USO DEL PROYECTOR

## Registrar el proyector en Device Cloud

Seleccione **Inicio inteligente** para registrar el proyector en Device Cloud. A continuación, presione **Entrar** en el mando a distancia para entrar en el menú **Inicio inteligente**.



Los parámetros de configuración actuales se mostrarán en la pantalla. Para registrar el proyector en Device Cloud, consulte la página 70.



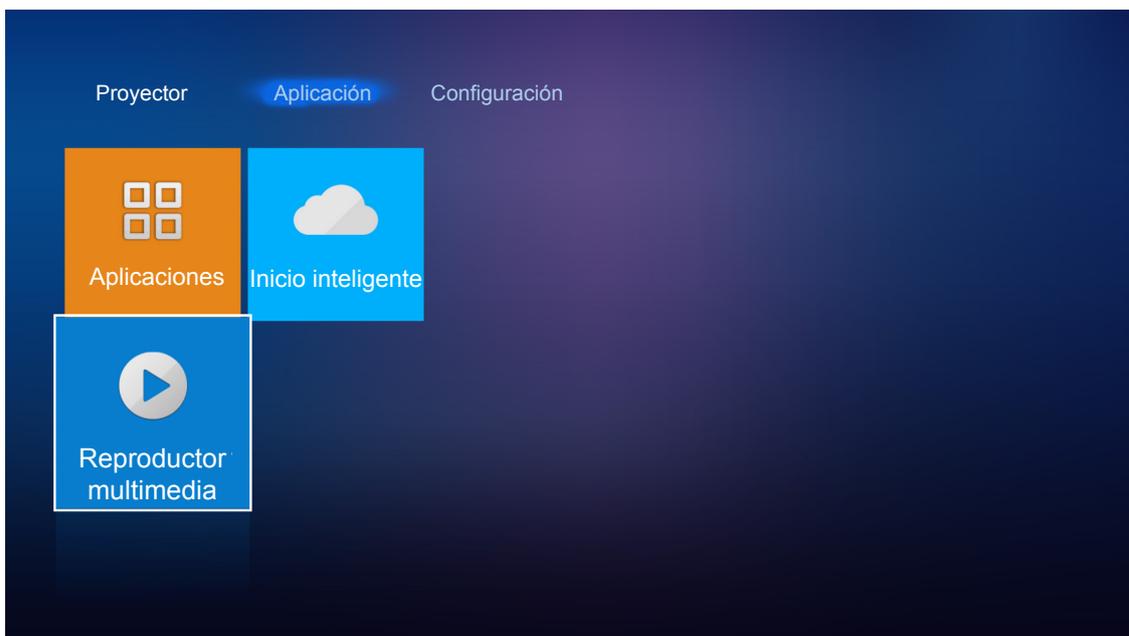
# USO DEL PROYECTOR

## Reproducir archivos multimedia

Seleccione **Reproductor multimedia** para examinar los archivos multimedia almacenados en la unidad flash USB después de conectarla al proyector.

**Nota:**

- El formato USB solamente se admite en FAT y FAT32.
- El tamaño máximo de archivo de la unidad flash USB es 64 GB (NTFS).



## Formatos multimedia admitidos

### Vídeo

Formato de archivo	Formato de vídeo	Resolución máxima de decodificación	Tasa máxima de bits (bps)	Perfil
MPG, MPEG	MPEG1/2	1920 x 1080 60 fps	40 Mbps	MP a HP
MOV, MP4, MKV	H.264	4096 x 2176 30 fps	135 Mbps	MP/HP a nivel 5.1
AVI, MOV y MP4	MPEG4	1920 x 1080 60 fps	40 Mbps	SP/ASP a nivel 5.1
AVI, MP4, MOV y MKV	MJPEG	1920 x 1080 30 fps	10 Mbps	Línea de base
WMV y ASF	VC-1	1920 x 1080 60 fps	40 Mbps	SP/MP/AP
3GP, MP4, AVI y MOV	H.263	1920 x 1080 60 fps	40 Mbps	
MP4, MOV y MKV	HEVC/H.265	4096 x 2176 60 fps	100 Mbps	Perfil Main/Main10, alto nivel a nivel 5.1
MKV	VP8	1920 x 1080 60 fps	20 Mbps	
	VP9	4096 x 2176 60 fps	100 Mbps	Perfil 0, 2
MP4, MOV, TS, TRP, TP	AVS	1920 x 1080 60 fps	40 Mbps	Perfil Jizhun a nivel 6.0

# USO DEL PROYECTOR

## Imagen

Tipo de imagen (nombre ext.)	Subtipo	Píxeles máximos
Jpeg / Jpg	Línea de base	8000 x 8000
	Progresivo	6000 x 4000
PNG	No entrelazado	6000 x 4000
	Entrelazado	6000 x 4000
BMP		6000 x 4000

## Música

Tipo de música (nombre ext.)	Tasa de muestreo (KHz)	Tasa de bits (Kbps)
MP3	16~48	8~320
WMA	8~48	128~320
ADPCM-WAV	8~48	32~384
PCM-WAV	8~48	64~1536
AAC	8~48	8~48

## Doc

Formato de documento	Versión y formato admitidos	Limitación de páginas y líneas	Limitación de tamaño
PDF	PDF 1.0 ~ 1.7 y superior	Hasta 1500 páginas (un archivo)	Hasta 100MB
Word	Documento de Kingsoft Writer (*.wps)	Dado que el proyector WPS no carga todos los archivos de MS Word a la vez, no hay una limitación evidente en el número de páginas y filas de archivos.	Hasta 150MB
	Plantilla de Kingsoft Writer (*.wpt)		
	Documento de Microsoft Word 97/2000/XP/2003 (*.doc)		
	Plantilla de Word 97/2000/XP/2003 (*.dot)		
	Archivos RTF (*.rtf)		
	Archivos de texto (*.txt, *.log, *.lrc, *.c, *.cpp, *.h, *.asm, *.s, *.java, *.asp, *.prg, *.bat, *.bas y *.cmd)		
	Archivos de página web (*.html y *.htm)		
	Archivos de una sola página web (*.mht y *.mhtml)		
	Documento de Microsoft Word 2007/2010 (*.docx)		
	Plantilla de Microsoft Word 2007/2010 (*.dotx)		
	Documento habilitado con macros de Microsoft Word 2007/2010 (*.docm)		
	Plantilla habilitada con macros de Microsoft Word 2007/2010 (*.dotm)		
	Archivos XML (*.xml) *.xml		
	Texto de OpenDocument		
Documento de Works 6-9 (*.wtf)			
Works 6.0 y 7.0 (*.wps)			

# USO DEL PROYECTOR

Formato de documento	Versión y formato admitidos	Limitación de páginas y líneas	Limitación de tamaño
Excel	Archivos de Kingsoft Spreadsheets (*.et)	Límite de filas: hasta 65 535 Límite de columnas: hasta 256 Hoja: hasta 200	Hasta 30 MB
	Plantilla de Kingsoft Spreadsheets (*.ett)		
	Libro de Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 (*.xls)		
	Plantilla de Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 (*.xlt)		
	Archivos de texto (*.csv)		
	Páginas web (*.htm y *.html)		
	Archivos XML (*.xml) *.xml		
	Archivos de Microsoft Excel 2007/2010 (*.xlsx, *.xlsm)		
	Plantilla de Microsoft Excel 2007/2010 (*.xltx)		
	Libro binario de Microsoft Excel 2007/2010 (*.xlsb)		
PowerPoint	Archivos de presentación de Kingsoft (*.dps)	Hasta 1500 páginas (un archivo)	Hasta 30 MB
	Plantillas de presentación de Kingsoft (*.dpt)		
	Presentaciones de Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 (*.ppt y *.pps)		
	Plantillas de presentación de Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 (*.pot)		
	Presentaciones de Microsoft PowerPoint 2007/2010 (*.pptx, *.ppsx)		
	Plantilla de presentaciones de Microsoft PowerPoint 2007/2010 (*.potx)		

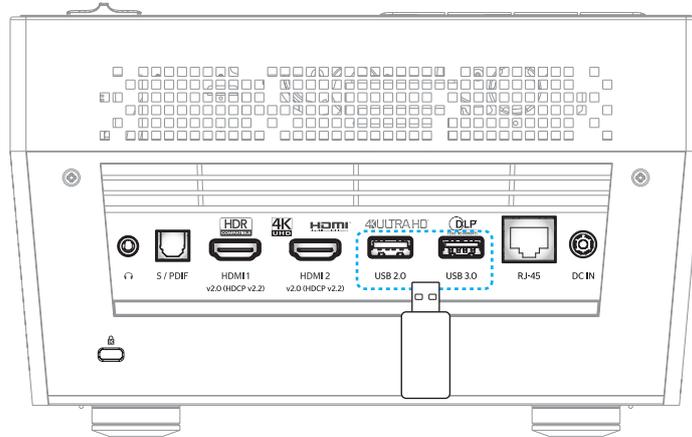
## Nota:

- *La decodificación puede tardar bastante para archivos grandes con contenido complejo.*
- *Los objetos incrustados en los archivos no se pueden activar ni ver.*
- *Para Microsoft Word*
  - *No se admite para configuraciones avanzadas, como por ejemplo el complemento de dibujo o la configuración de fondo de tablas.*
  - *El contenido fuera de los bordes definidos en Microsoft Word no se mostrará.*
  - *No se admite texto en negrita en fuentes de chino simplificado.*
- *Para Microsoft PowerPoint*
  - *Efectos de diapositiva no admitidos.*
  - *Las hojas protegidas con contraseña no están protegidas.*
  - *La animación de PowerPoint no se admite*
- *Para Microsoft Excel*
  - *Las hojas de cálculo se muestran individual y secuencialmente cuando el libro de trabajo tiene varias de ellas.*
  - *El diseño y numeración de páginas se puede cambiar durante la decodificación.*

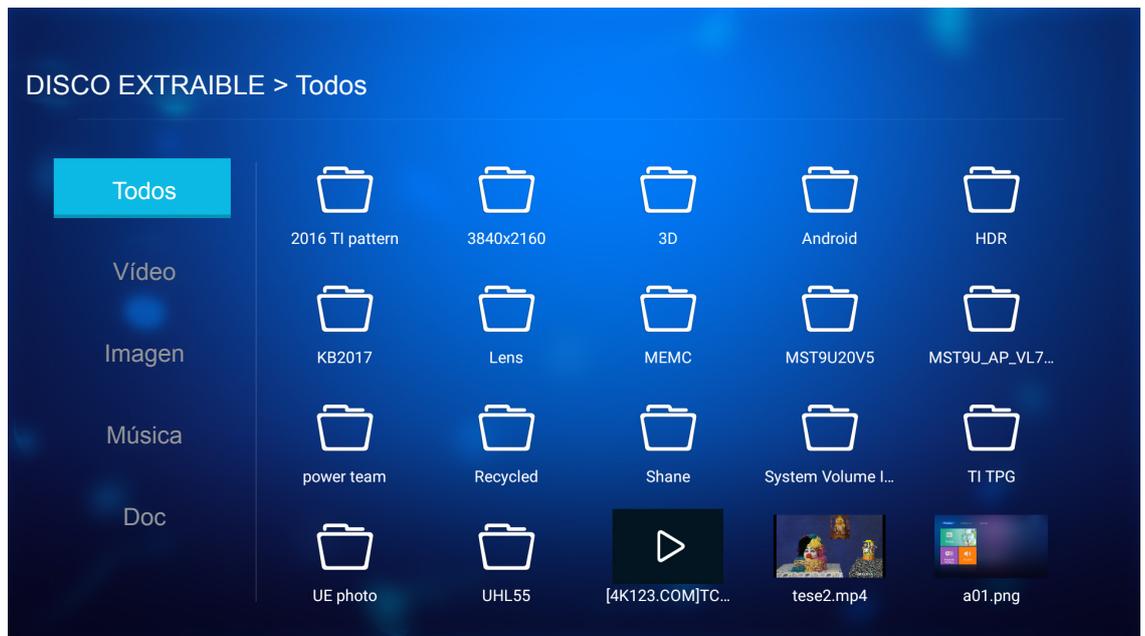
# USO DEL PROYECTOR

## Entrar en el modo multimedia.

1. Inserte una unidad flash USB en el conector USB situado en el lado posterior del proyector.



Aparecerán los archivos disponibles en la pantalla.



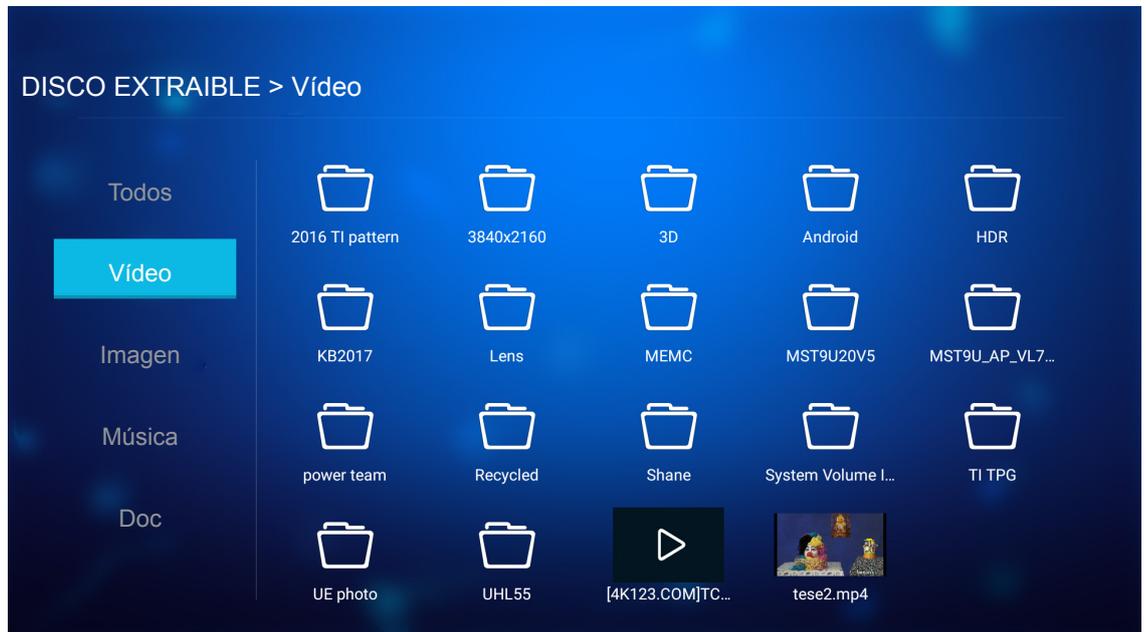
**Nota:** Para entrar manualmente en el modo multimedia, seleccione **Aplicación > Reproductor multimedia**.

2. Examine el archivo que desee ver y selecciónelo.

# USO DEL PROYECTOR

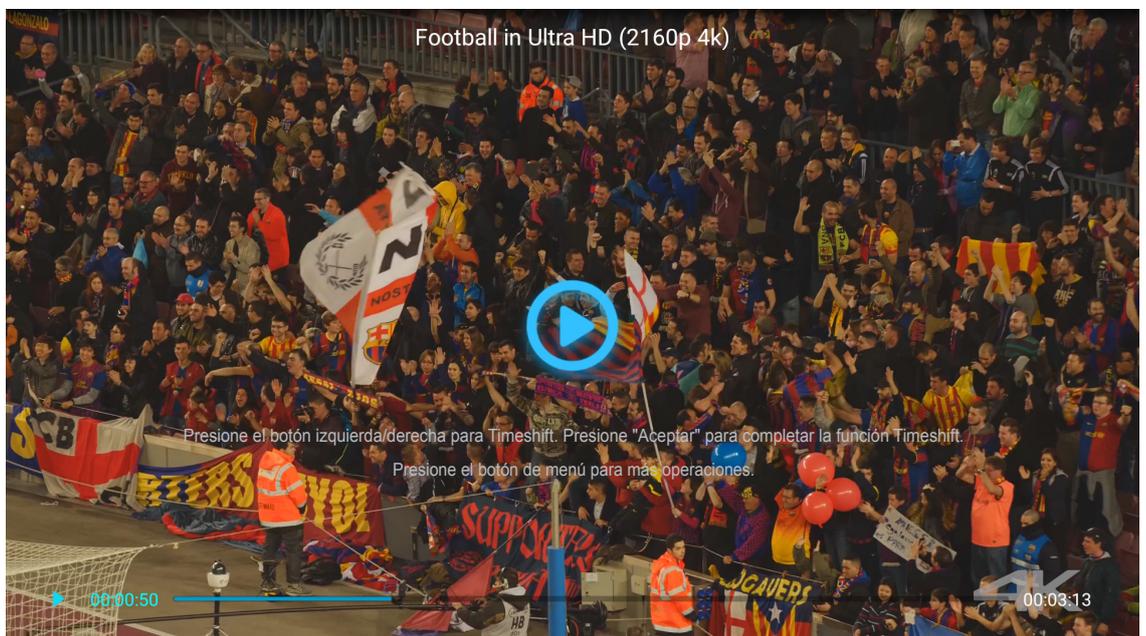
## Reproducir vídeos

1. En el panel izquierdo, seleccione **Vídeo** para examinar todos los archivos de vídeo.



Si hay varias carpetas, presione ▲▼◀▶ para seleccionar la que desee y, a continuación, presione **Entrar** para ver el contenido de la subcarpeta.

2. Presione los botones ▲▼◀▶ para seleccionar el vídeo que desea reproducir y, a continuación, presione **Entrar** para iniciar la reproducción.

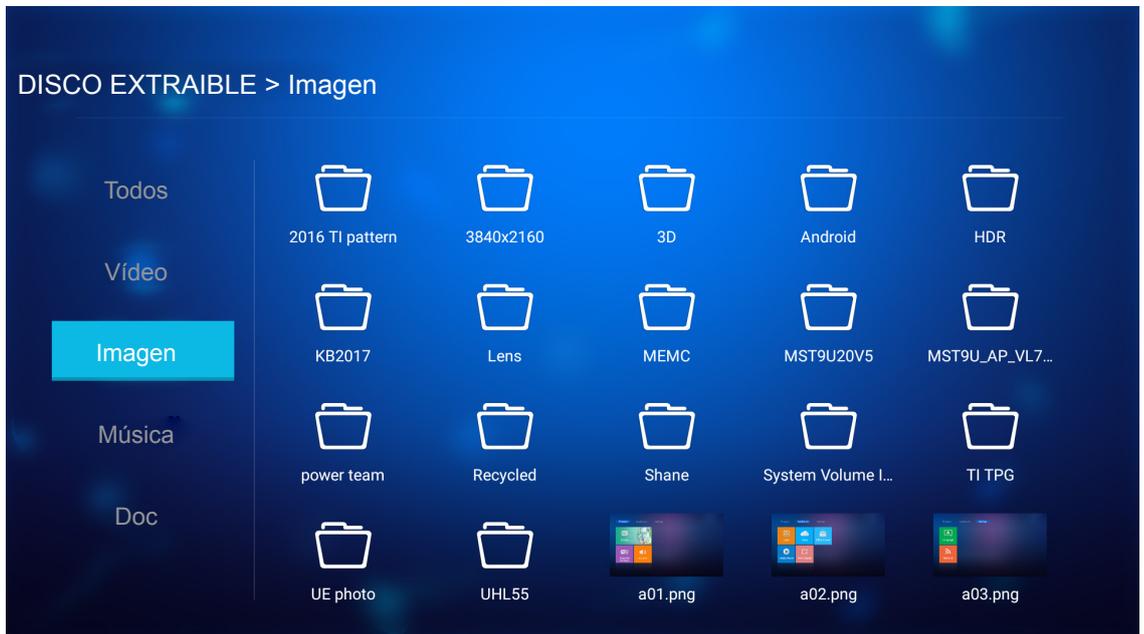


- Presione **Entrar** para pausar la reproducción. Mientras el vídeo está en pausa:
  - Presione los botones ◀▶ para hacer retroceder o avanzar rápido el vídeo.
  - Para reanudar, presione **Entrar**.
- Para ajustar el nivel de volumen, presione el botón "+"/"—" del panel de mandos del proyector.
- Para saltar al vídeo siguiente o anterior, presione sin soltar el botón "+"/"—" del panel de mandos del proyector.
- Para detener la reproducción, presione ↶.

# USO DEL PROYECTOR

## Ver fotografías

1. En el panel izquierdo, seleccione **Imagen** para examinar todos los archivos de imagen.



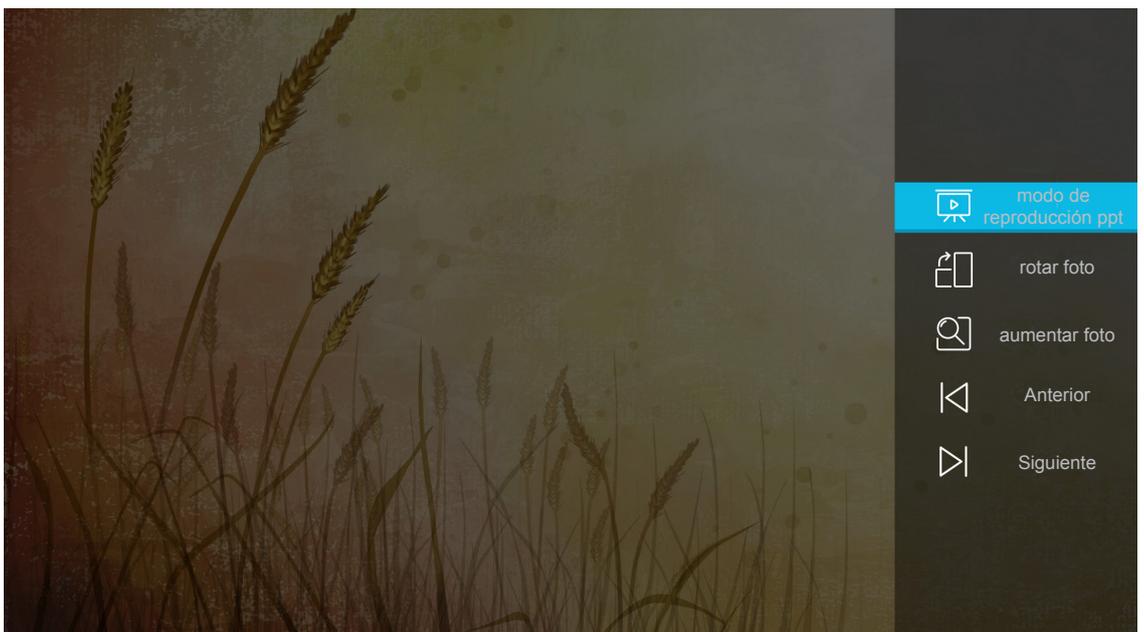
Si hay varias carpetas, presione ▲▼◀▶ para seleccionar la que desee y, a continuación, presione **Entrar** para ver el contenido de la subcarpeta.

2. Presione ▲▼◀▶ para seleccionar una fotografía y, a continuación, presione **Entrar** para ver la fotografía a pantalla completa.

## *Opciones de foto*

Mientras se visualiza la fotografía a pantalla completa:

- Utilice los botones ◀▶ para ver la fotografía anterior o siguiente.
- Presione **Entrar** para acceder al menú rápido.



- Seleccione **modo de reproducción ppt** para definir la configuración de la presentación de diapositivas.

# USO DEL PROYECTOR

- Seleccione **rotar foto** para girar la fotografía 90 grados en el sentido de las agujas del reloj.
- Seleccione **augmentar foto** para ampliar la vista de una fotografía.
- Seleccione **Anterior** para ver la fotografía anterior.
- Seleccione **Siguiente** para ver la fotografía siguiente.

## Configuración de la presentación de diapositivas



### Modo

Permite establecer la opción del modo de presentación de diapositivas.

### Transición

Permite seleccionar el efecto de transición entre cada visualización de diapositiva.

### Frecuencia

Permite establecer el intervalo de tiempo entre cada visualización de diapositiva.

### Presentación de diapositivas

Seleccione esta opción para iniciar la presentación de diapositivas.

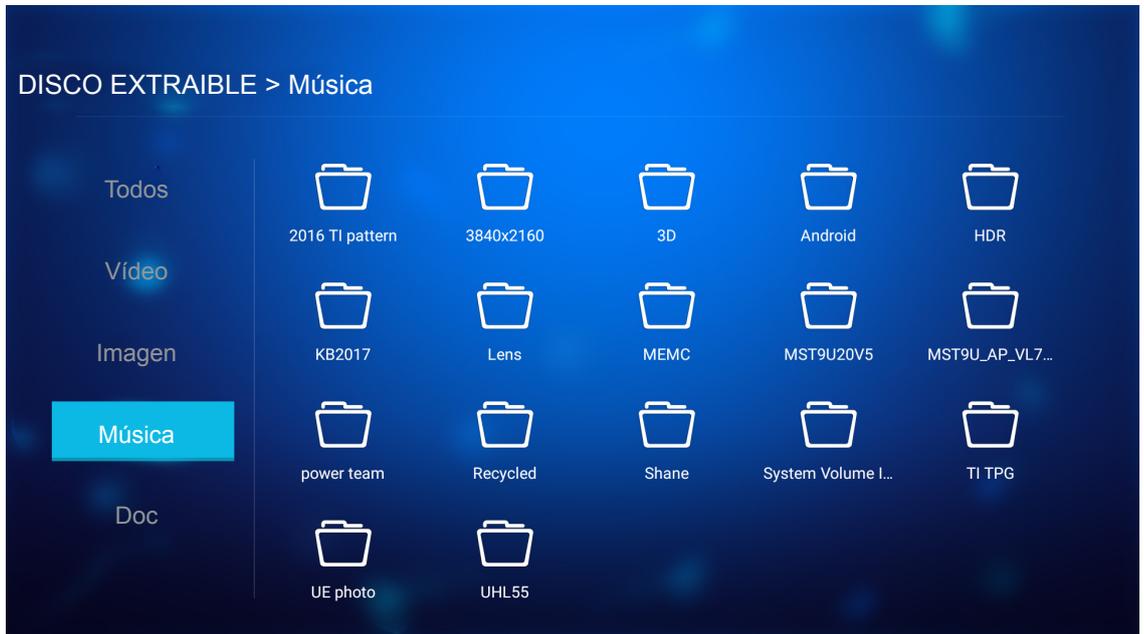
#### Nota:

- Para pausar la presentación de diapositivas, presione *Entrar*.
- Para detener la presentación de diapositivas, presione ↶.

# USO DEL PROYECTOR

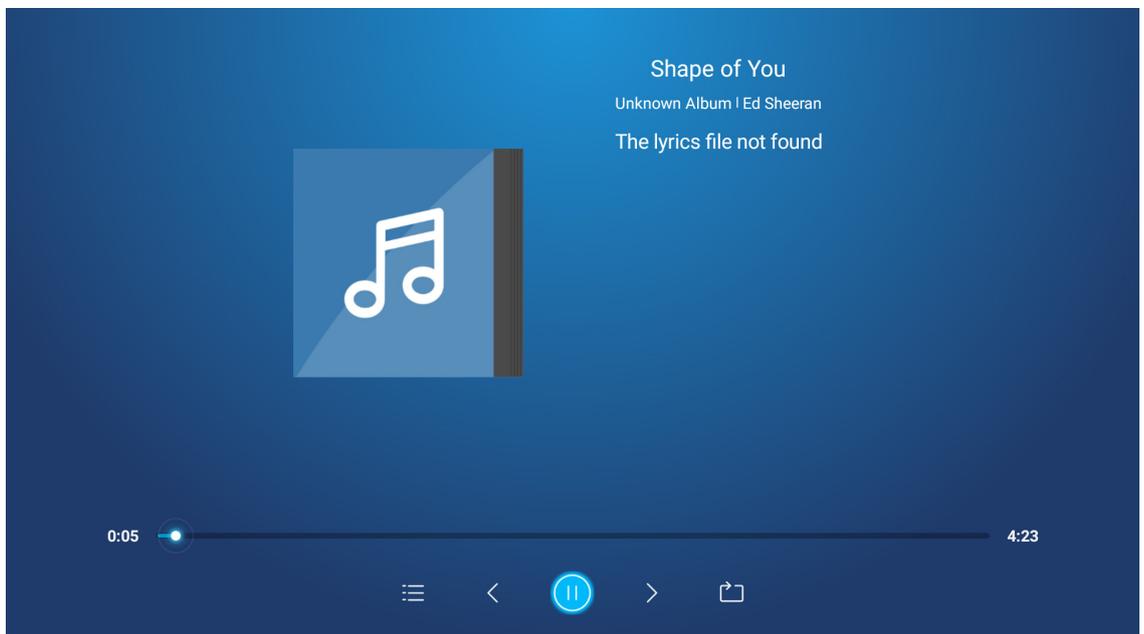
## Reproducir música

1. En el panel izquierdo, seleccione **Música** para examinar todas las canciones o archivos de audio.



Si hay varias carpetas, presione ▲▼◀▶ para seleccionar la que desee y, a continuación, presione **Entrar** para ver el contenido de la subcarpeta.

2. Presione los botones ▲▼◀▶ para seleccionar la canción que desea reproducir y, a continuación, presione **Entrar** para iniciar la reproducción.



- Para pausar la reproducción, seleccione (⏸) y presione **Entrar**. Para reanudar la reproducción, seleccione (▶) y presione **Entrar**.
- Para saltar a la pista anterior o siguiente, seleccione (</>) y presione **Entrar**.  
**Nota:** También puede presionar sin soltar el botón "+"/"-" del panel de mandos del proyector para cambiar la canción.
- Para ajustar el nivel de volumen, presione el botón "+"/"-" del panel de mandos del proyector.
- Para cambiar el modo de reproducción, seleccione (◻) y presione **Entrar** repetidamente para seleccionar el modo que desee.
- Para ver la lista de reproducción, seleccione (≡) y presione **Entrar**.
- Para detener la reproducción, presione (⏹).

# USO DEL PROYECTOR

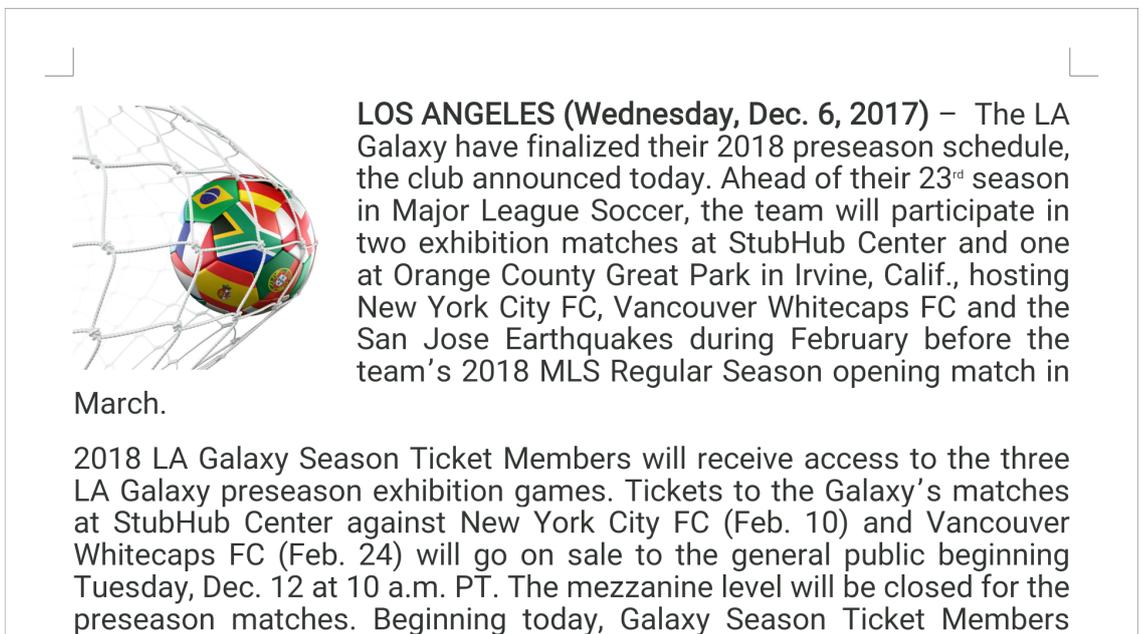
## Ver documentos

1. En el panel izquierdo, seleccione **Doc** para examinar todos los archivos de documento.



Si hay varias carpetas, presione ▲▼◀▶ para seleccionar la que desee y, a continuación, presione **Entrar** para ver el contenido de la subcarpeta.

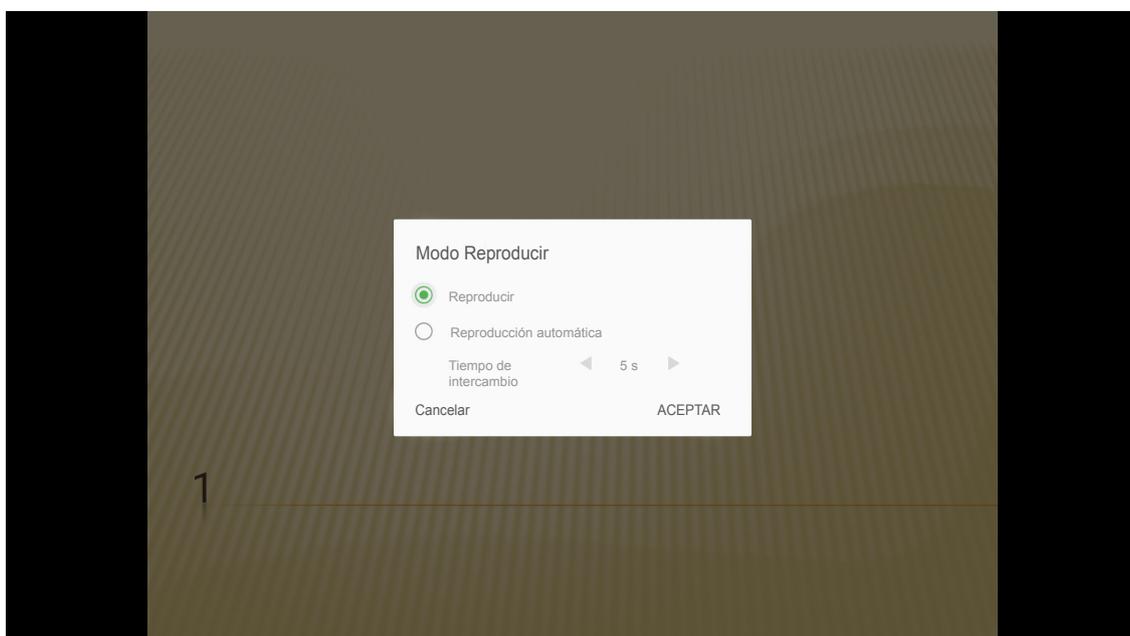
2. Presione los botones ▲▼◀▶ para seleccionar el documento que desea ver y, a continuación, presione **Entrar** para abrir el archivo.



- Presione los botones ▲▼◀▶ para desplazar la página hacia arriba o hacia abajo o navegar por ella.
- Para cerrar el documento en cualquier momento, presione ↵.

# USO DEL PROYECTOR

**Nota:** Cuando abra un archivo de PowerPoint, el menú *Modo Display* aparecerá en la pantalla. A continuación, seleccione el modo de reproducción que desee y elija **ACEPTAR** para iniciar el examen del archivo.



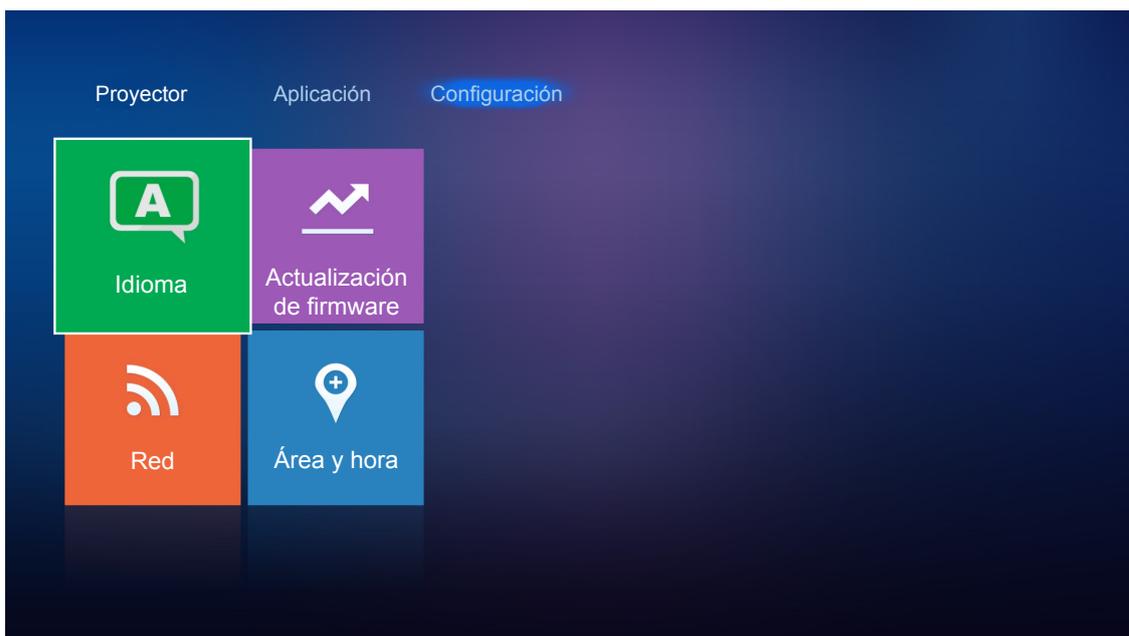
# USO DEL PROYECTOR

## Configuración general

En la pantalla de inicio **Configuración**, puede establecer el idioma del menú en pantalla (OSD), actualizar el firmware y definir la configuración de la red y la zona horaria. Para cambiar a la pantalla de inicio de **Configuración**, seleccione una de las categorías principales y utilice los botones ◀▶ para seleccionar **Configuración**.

## Cambio del idioma del menú OSD

Seleccione **Idioma** para configurar el idioma del menú de visualización en pantalla. A continuación, presione **Entrar** en el mando a distancia para entrar en el menú **Idioma**.



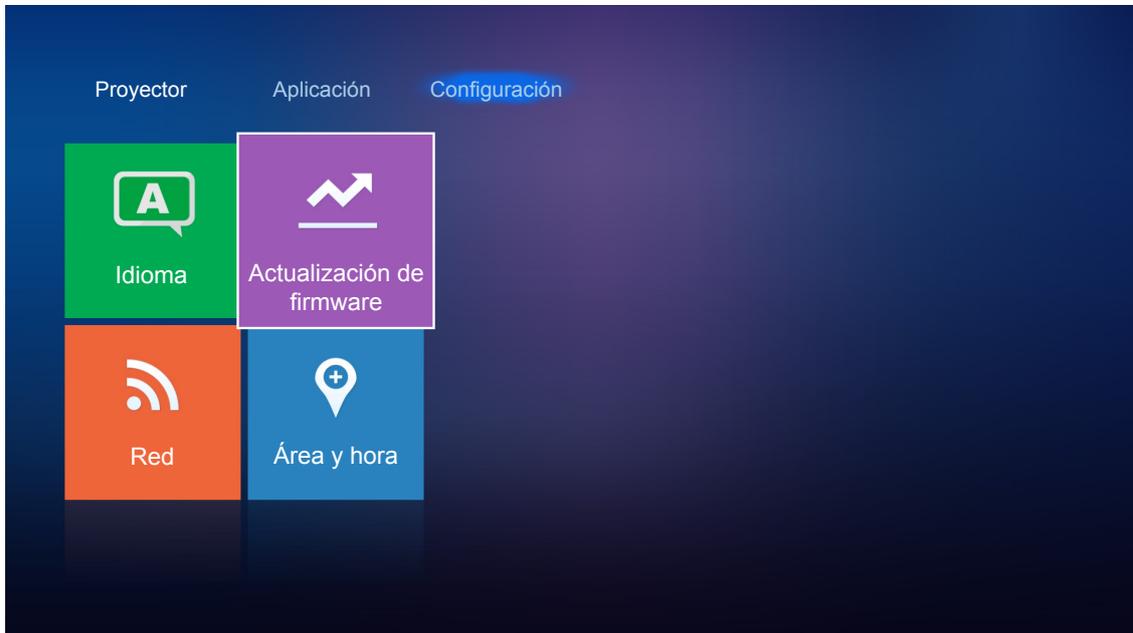
Aparecerán en la pantalla los idiomas disponibles. Seleccione el idioma que desee y presione **Entrar** para confirmar la selección.



# USO DEL PROYECTOR

## Actualizar el firmware del proyector

Seleccione **Actualización de firmware** para actualizar el firmware. A continuación, presione **Entrar** en el mando a distancia para entrar en el menú **Actualización de firmware**.

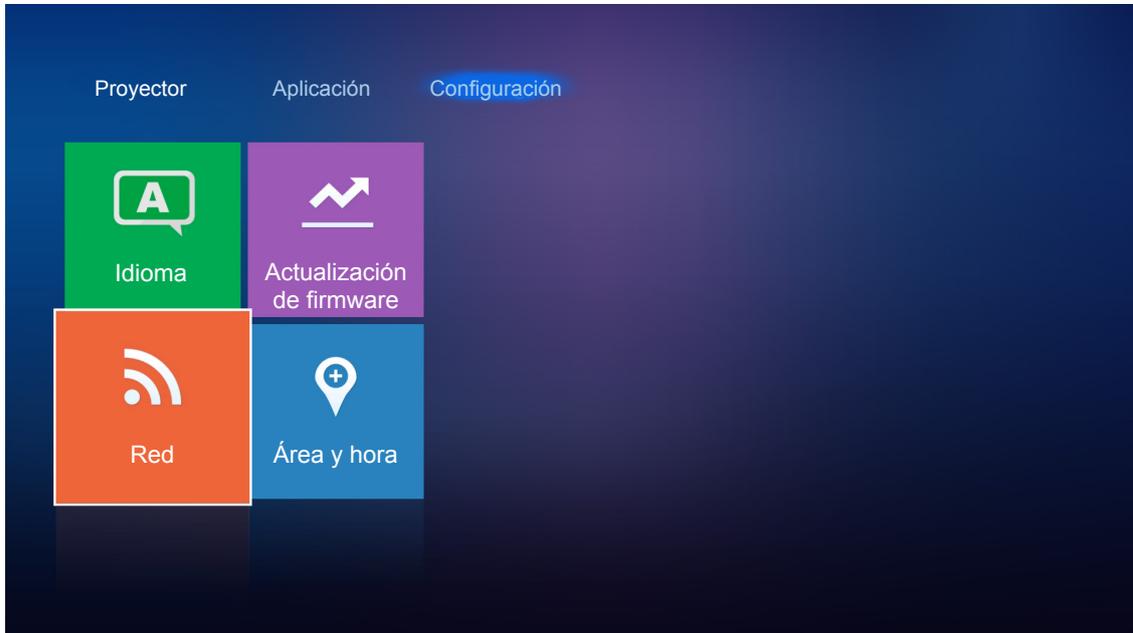


Seleccione una de las opciones disponibles y presione **Entrar** para confirmar la selección.

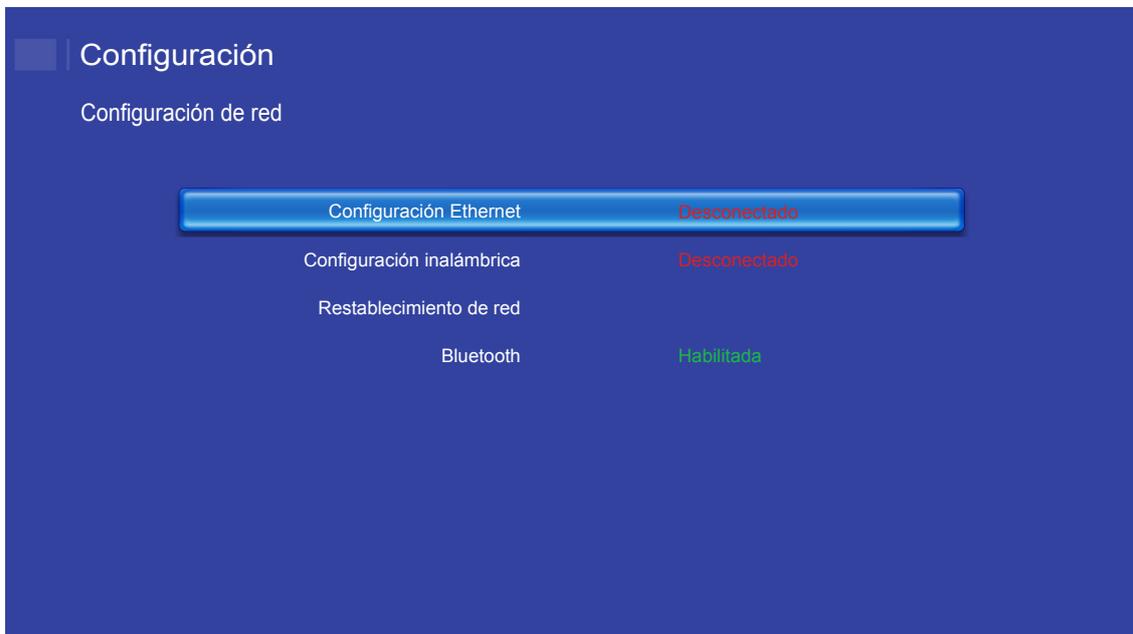
# USO DEL PROYECTOR

## Ajuste de la configuración de red

Seleccione **Red** para ajustar la configuración de red. A continuación, presione **Entrar** en el mando a distancia para entrar en el menú **Red**.



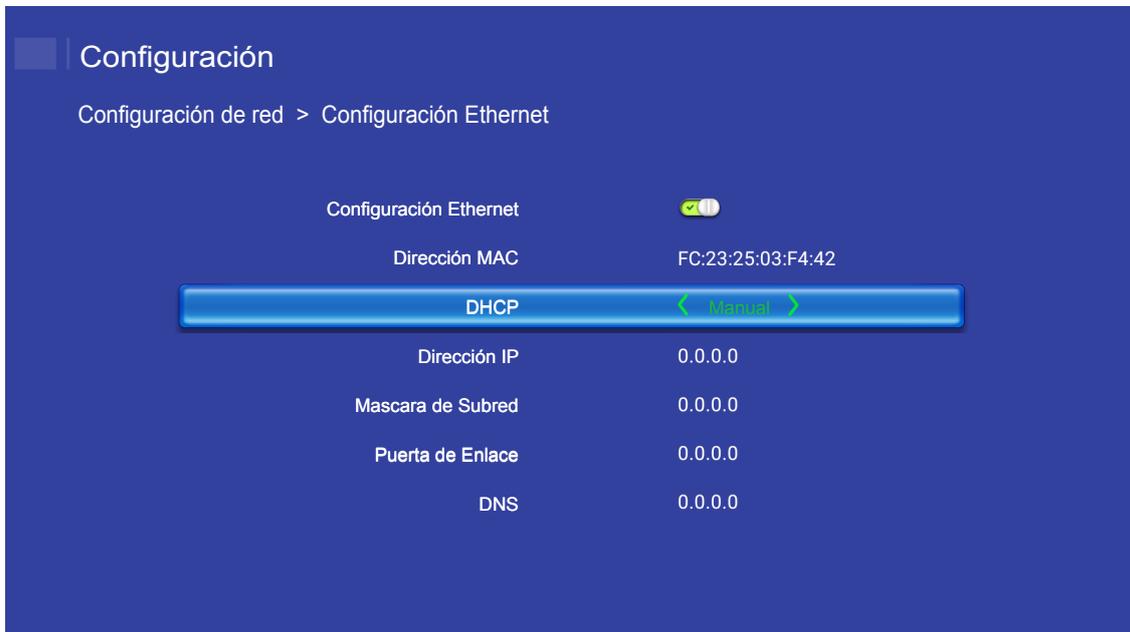
Seleccione una de las opciones disponibles y realice la configuración necesaria.



# USO DEL PROYECTOR

## Configuración Ethernet

Configure los parámetros de red.



Para definir manualmente la configuración de la red cableada, establezca la opción **DHCP** en **Manual** e introduzca los siguientes parámetros de conexión:

- Dirección IP: 192.168.0.100
- Mascara de Subred: 255.255.255.0
- Puerta de Enlace: 192.168.0.254
- DNS: 192.168.0.51

**Nota:** *Es muy recomendable dejar que el sistema defina la configuración de red cableada automáticamente (establezca la opción DHCP en "Auto").*

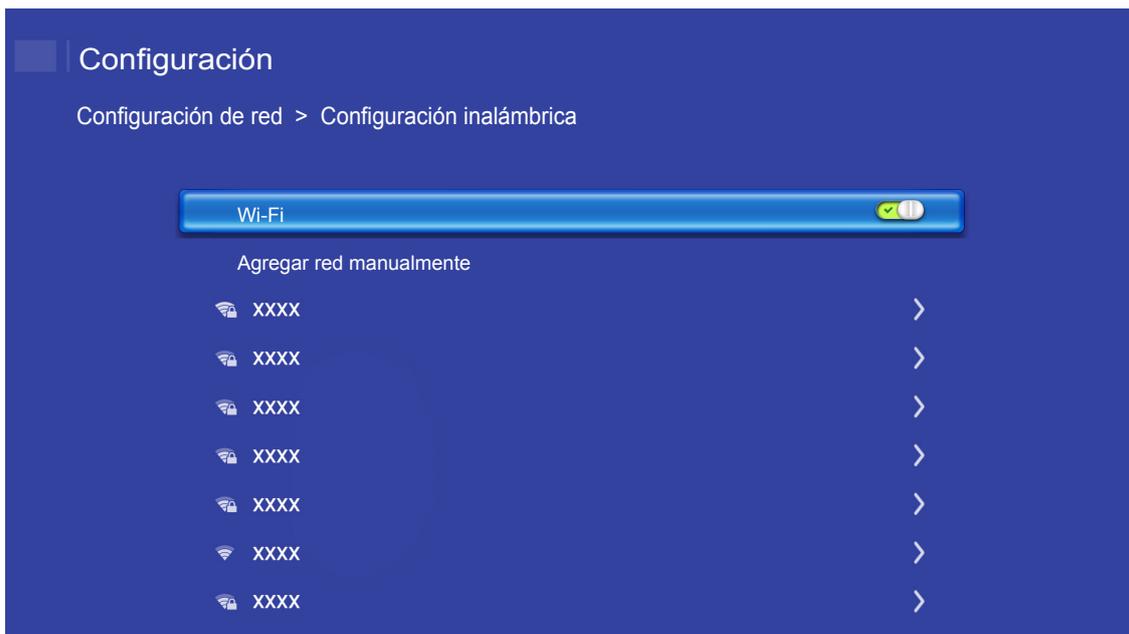
# USO DEL PROYECTOR

## Configuración inalámbrica

Configure la conexión inalámbrica.

Para conectar el proyector a una red inalámbrica, realice el siguiente procedimiento:

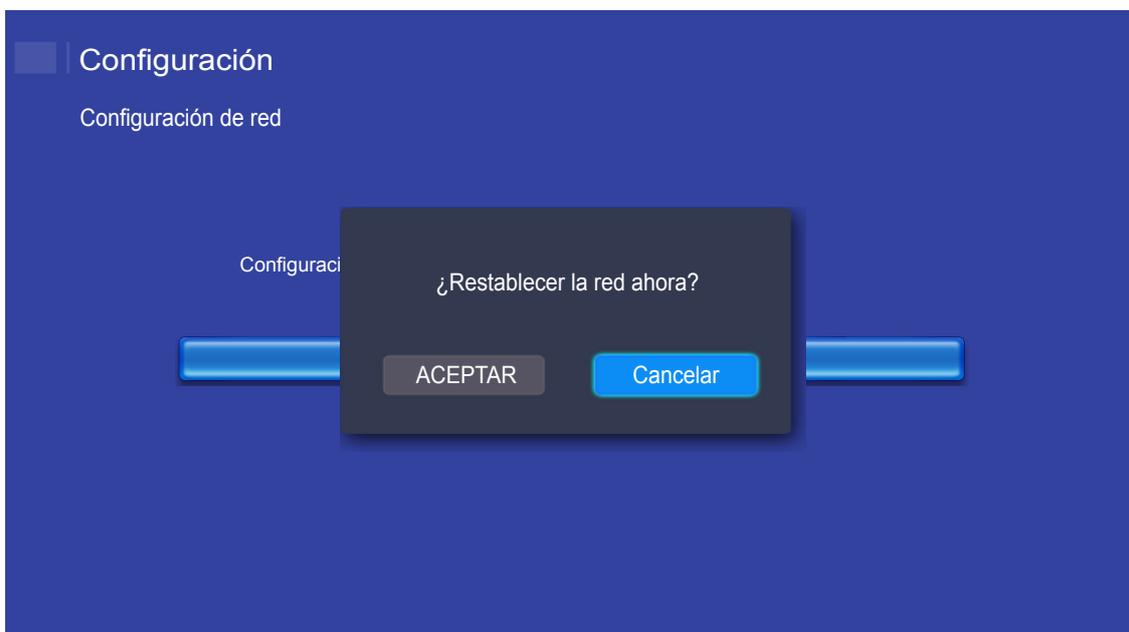
1. Vaya a **Configuración > Configuración de red > Configuración inalámbrica**. A continuación, establezca la configuración **Wi-Fi** en ACTIVADO.
2. Conéctese a una red Wi-Fi disponible de la lista.  
Si se conecta a una red Wi-Fi segura, debe escribir la contraseña cuando se le pida.



## Restablecimiento de red

Restablezca los valores predeterminados de fábrica de los parámetros de red.

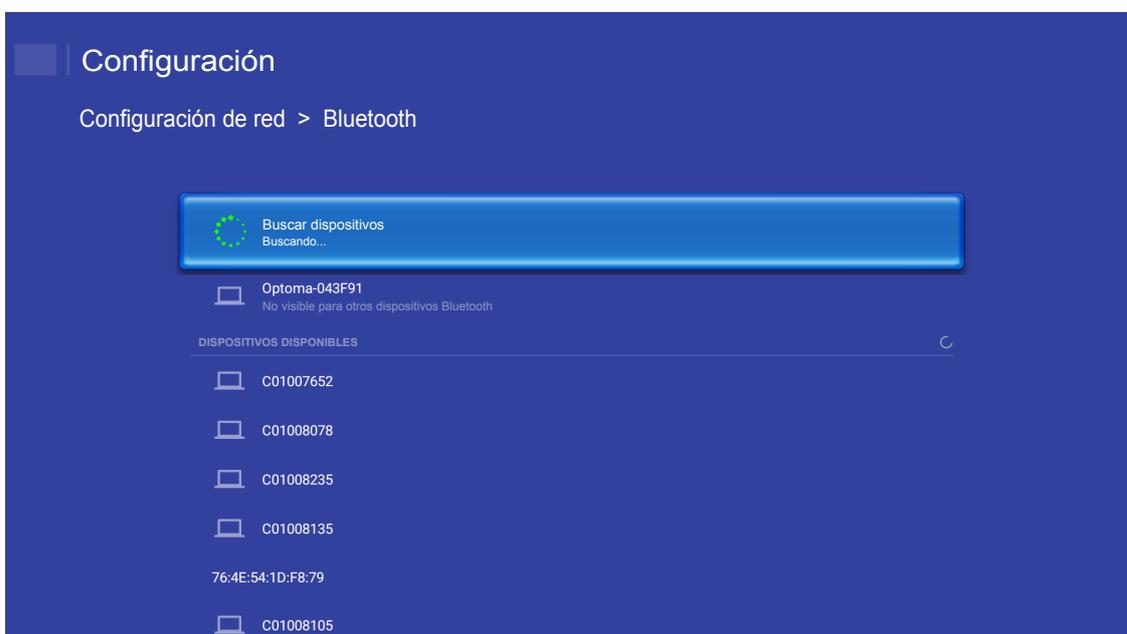
Para restablecer toda la configuración de red actual, utilice los botones ◀▶ para seleccionar **ACEPTAR** y presione **Entrar** para confirmar.



# USO DEL PROYECTOR

## Bluetooth

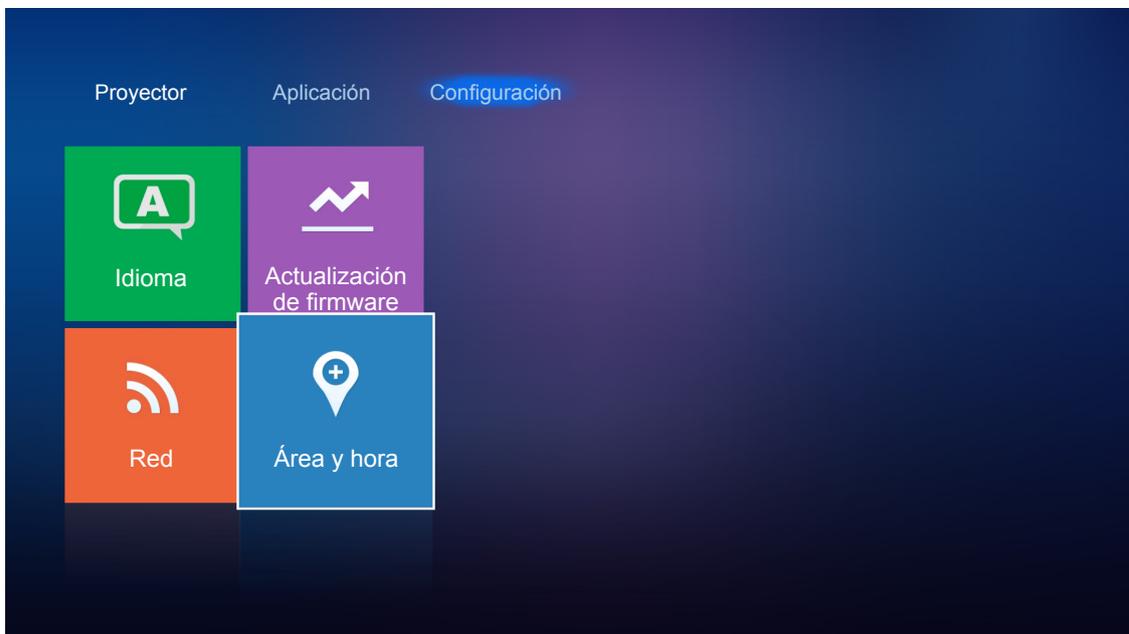
Conecte los dispositivos compatibles con Bluetooth.



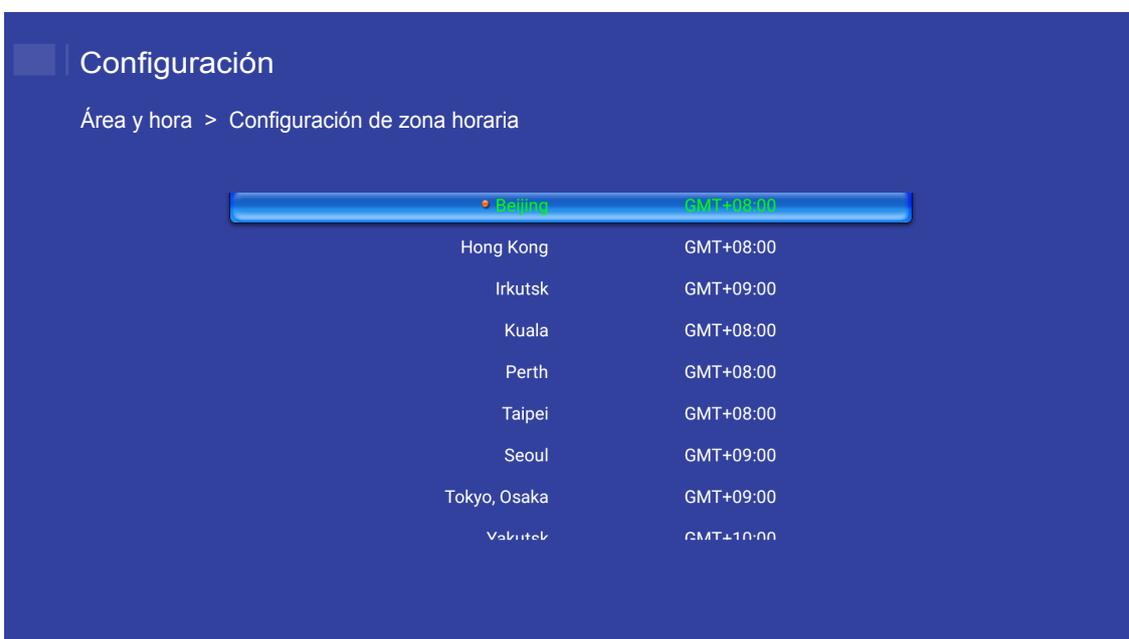
# USO DEL PROYECTOR

## Seleccionar la zona horaria

Seleccione **Área y hora** para elegir la zona horaria. A continuación, presione **Entrar** en el mando a distancia para entrar en el menú **Área y hora**.



Seleccione una de las opciones disponibles y presione **Entrar** para confirmar la selección.



# INFORMACIÓN ADICIONAL

## Resoluciones compatibles

### Digital (HDMI 1.4)

Sincronismo establecido	Sincronismo estándar	Sincronismo del descriptor	Modo de vídeo admitido	Sincronismo de detalles
720 x 400 a 70Hz	1280 x 720 a 60Hz	1920 x 1080 a 60Hz (por defecto)	720 x 480i a 60Hz 16:9	1920 x 1080p a 60Hz
640 x 480 a 60Hz	1280 x 800 a 60Hz		720 x 480p a 60Hz 4:3	
640 x 480 a 67Hz	1280 x 1024 a 60Hz		720 x 480p a 60Hz 16:9	
640 x 480 a 72Hz	1920 x 1200 a 60Hz (reducido)		720 x 576i a 50Hz 16:9	
640 x 480 a 75Hz	1366 x 768 a 60Hz		720 x 576p a 50Hz 4:3	
800 x 600 a 56Hz			720 x 576p a 50Hz 16:9	
800 x 600 a 60Hz			1280 x 720p a 60Hz 16:9	
800 x 600 a 72Hz			1280 x 720p a 50Hz 16:9	
800 x 600 a 75Hz			1920 x 1080i a 60Hz 16:9	
832 x 624 a 75Hz			1920 x 1080i a 50Hz 16:9	
1024 x 768 a 60Hz			1920 x 1080p a 60Hz 16:9	
1024 x 768 a 70Hz			1920 x 1080p a 50Hz 16:9	
1024 x 768 a 75Hz			1920 x 1080p a 24Hz 16:9	
1280 x 1024 a 75Hz			3840 x 2160 a 24Hz	
1152 x 870 a 75Hz			3840 x 2160 a 25Hz	
			3840 x 2160 a 30Hz	
			4096 x 2160 a 24Hz	

### Digital (HDMI 2.0)

B0/Sincronismo establecido	B0/Sincronismo estándar	B1/Modo de vídeo	B1/Sincronismo de detalle
720 x 400 a 70Hz	1280 x 720 a 60Hz	720 x 480i a 60Hz 16:9	1920 x 1080p a 60Hz
640 x 480 a 60Hz	1280 x 800 a 60Hz	720 x 480p a 60Hz 4:3	
640 x 480 a 67Hz	1280 x 1024 a 60Hz	720 x 480p a 60Hz 16:9	
640 x 480 a 72Hz	1920 x 1200 a 60Hz (reducido)	720 x 576i a 50Hz 16:9	
640 x 480 a 75Hz	1366 x 768 a 60Hz	720 x 576p a 50Hz 4:3	
800 x 600 a 56Hz		720 x 576p a 50Hz 16:9	
800 x 600 a 60Hz		1280 x 720p a 60Hz 16:9	
800 x 600 a 72Hz		1280 x 720p a 50Hz 16:9	
800 x 600 a 75Hz		1920 x 1080i a 60Hz 16:9	
832 x 624 a 75Hz		1920 x 1080i a 50Hz 16:9	
1024 x 768 a 60Hz		1920 x 1080p a 60Hz 16:9	
1024 x 768 a 70Hz		1920 x 1080p a 50Hz 16:9	
1024 x 768 a 75Hz		1920 x 1080p a 24Hz 16:9	
1280 x 1024 a 75Hz		3840 x 2160 a 24Hz	
1152 x 870 a 75Hz		3840 x 2160 a 25Hz	
		3840 x 2160 a 30Hz	
		3840 x 2160 a 50Hz	
		3840 x 2160 a 60Hz	

# INFORMACIÓN ADICIONAL

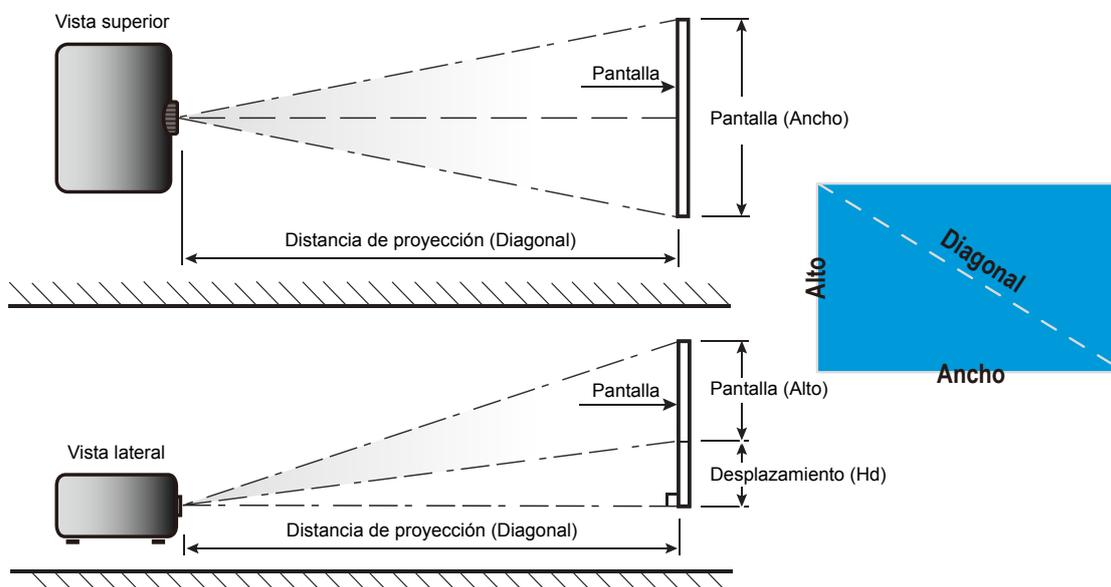
B0/Sincronismo establecido	B0/Sincronismo estándar	B1/Modo de vídeo	B1/Sincronismo de detalle
		4096 x 2160 a 24Hz	
		4096 x 2160 a 25Hz	
		4096 x 2160 a 30Hz	
		4096 x 2160 a 50Hz	
		4096 x 2160 a 60Hz	

**Nota:** Admite 1920 x 1080 a 50Hz.

## Tamaño de imagen y distancia de proyección

Longitud diagonal (pulgadas) de la pantalla 16:9	Tamaño de la pantalla (ancho x alto)				Distancia de proyección (Diagonal)			
	(m)		(pulgadas)		(m)		(pies)	
	Ancho	Alto	Ancho	Alto	Gran angular	Teleobjetivo	Gran angular	Teleobjetivo
30	0,66	0,37	26,15	14,71	0,80	0,80	2,62	2,62
40	0,89	0,5	34,86	19,61	1,06	1,06	3,48	3,48
50	1,11	0,62	43,58	24,51	1,33	1,33	4,36	4,36
60	1,33	0,75	52,29	29,42	1,59	1,59	5,22	5,22
70	1,55	0,87	61,01	34,32	1,86	1,86	6,10	6,10
80	1,77	1	69,73	39,22	2,13	2,13	6,99	6,99
90	1,99	1,12	78,44	44,12	2,39	2,39	7,84	7,84
100	2,21	1,25	87,16	49,03	2,66	2,66	8,73	8,73
120	2,66	1,49	104,59	58,83	3,19	3,19	10,47	10,47
150	3,32	1,87	130,74	73,54	3,98	3,98	13,06	13,06
180	3,98	2,24	156,88	88,25	4,78	4,78	15,68	15,68
200	4,43	2,49	174,32	98,05	5,31	5,31	17,42	17,42

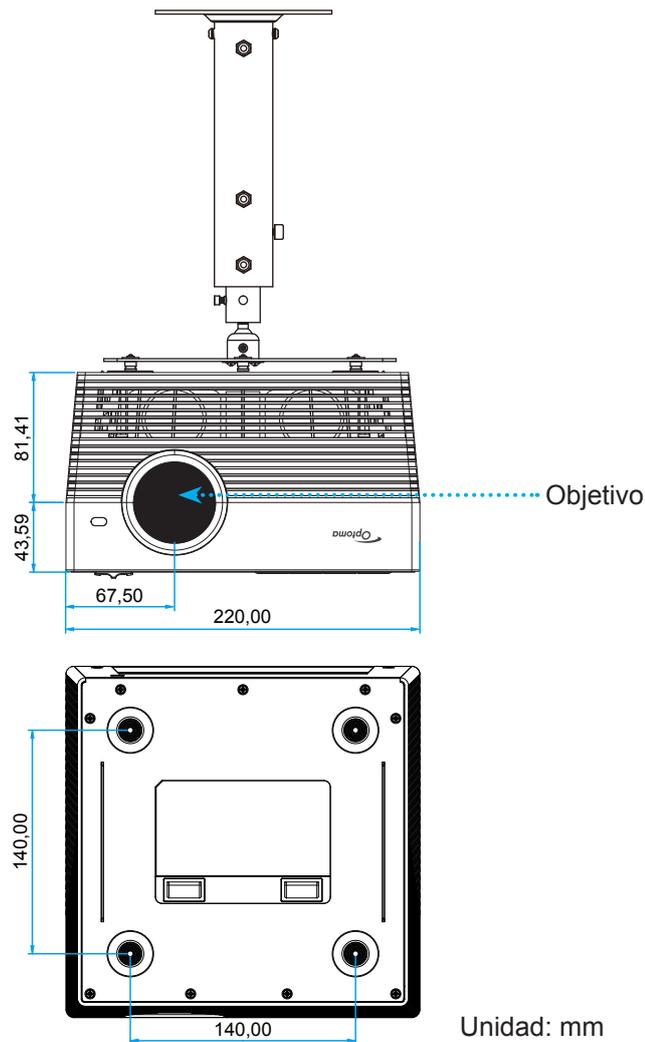
**Nota:** Relación de zoom: 1,0x



# INFORMACIÓN ADICIONAL

## Dimensiones del proyector e instalación en el techo

1. Para no dañar el proyector, utilice el soporte para el techo de Optoma.
2. Si desea utilizar un montaje de techo de otros fabricantes, asegúrese de que los tornillos utilizados para fijar el proyector cumplen las siguientes especificaciones:
  - Tipo de tornillo: M4\*4
  - Longitud mínima del tornillo: 10 mm



### Nota:

- *Tenga en cuenta que los daños resultantes de la instalación incorrecta invalidarán la garantía.*
- *Después de quitar los cuatro pies, puede instalar el proyector directamente en un soporte para instalación en el techo y fijarlo mediante los tornillos M4.*
- *No bloquee los altavoces. Esto puede afectar a la calidad de sonido global del altavoz.*



### Advertencia:

- Si compra un soporte para el techo de otro fabricante, asegúrese de utilizar tornillos del tamaño correcto. El tamaño de los tornillos dependerá del grosor de la placa de montaje.
- Asegúrese de mantener una distancia de al menos 10 cm entre el techo y la parte inferior del proyector.
- Evite instalar el proyector cerca de una fuente de calor.

# INFORMACIÓN ADICIONAL

## Códigos del mando a distancia IR



Clave	Núm. tecla	MTX.	Formato	Data0	Data1	Data2	Data3	Descripción	
Encendido/ Apagado		K12	04	F1	32	CD	71	8E	Consulte la sección "Encender y apagar el proyector" en las páginas 20-22.
Fuente		K3	11	F1	32	CD	18	E7	Presione  para seleccionar una señal de entrada.
Inicio		K13	03	F1	32	CD	92	6D	Presione  para regresar a la pantalla de inicio.
Menú		K8	17	F1	32	CD	0E	F1	Presione  para iniciar el menú en pantalla (OSD). Para salir del menú OSD, presione de nuevo .
Regresar		K4	10	F1	32	CD	86	79	Presione  para regresar a la página anterior.
Arriba		K7	18	F2	32	CD	11	EE	Utilice     para seleccionar las opciones o realizar ajustes en su selección.
Izquierda		K14	02	F2	32	CD	10	EF	
Derecha		K5	09	F2	32	CD	12	ED	
Abajo		K2	19	F2	32	CD	14	EB	
Entrar	Enter	K9	16	F1	32	CD	0F	F0	Permite confirmar la opción seleccionada.
Silencio		K15	01	F1	32	CD	52	AD	Presione  para activar/desactivar el altavoz integrado del proyector.
Modo Display		K10	15	F1	32	CD	91	6E	Presione  para mostrar el menú Modo Display.
Opción		K6	08	F1	32	CD	25	DA	Presione  para definir la configuración del proyector.
Volumen -	-	K11	12	F2	32	CD	0C	F3	Presione - para reducir el volumen.
Volumen +	+	K1	05	F2	32	CD	09	F6	Presione + para subir el volumen.

# INFORMACIÓN ADICIONAL

## Códigos remotos Bluetooth



Clave	Señal Bluetooth		Señal IR	Descripción	
	Página de uso	Identificador de uso			
Encendido/ Apagado		0x07	0x66	71	Consulte la sección "Encender y apagar el proyector" en las páginas 20-22.
Fuente		0x07	0x71	18	Presione  para seleccionar una señal de entrada.
Inicio		0x0C	0x223	92	Presione  para regresar a la pantalla de inicio.
Menú		0x07	0x76	0E	Presione  para iniciar el menú en pantalla (OSD). Para salir del menú OSD, presione de nuevo .
Regresar		0x0C	0x224	86	Presione  para regresar a la página anterior.
Arriba		0x07	0x52	11	Utilice     para seleccionar las opciones o realizar ajustes en su selección.
Izquierda		0x07	0x50	10	
Derecha		0x07	0x58	0F	
Abajo		0x07	0x4F	12	
Entrar	Enter	0x07	0x51	14	Permite confirmar la opción seleccionada.
Silencio		0x0C	0xE2	52	Presione  para activar/desactivar el altavoz integrado del proyector.
Modo Display		0x07	0x72/0x70	6A/6B	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presione  para mostrar el menú Modo Display.</li> <li>Presione sin soltar  para realizar el ajuste del enfoque automático.</li> </ul>
Opción		0x07	0x73	25	Presione  para definir la configuración del proyector.
Volumen -	-	0x0C	0xEA	0C	Presione - para reducir el volumen.
Volumen +	+	0x0C	0xE9	09	Presione + para subir el volumen.

# INFORMACIÓN ADICIONAL

## Resolución de problemas

Si detecta algún problema con el proyector, consulte la siguiente información. Si el problema no se resuelve, póngase en contacto con su proveedor local o con el centro de servicio técnico.

### Problemas con la Imagen

- ❓ *No aparece ninguna Imagen en la pantalla.*
  - Asegúrese de que todos los cables de señal y alimentación se encuentren conectados correcta y firmemente, de acuerdo con lo descrito en la sección "Instalación".
  - Asegúrese de que los contactos de los conectores no estén doblados o rotos.
  - Asegúrese de que la función "Silencio" no esté activada.
  
- ❓ *La imagen está desenfocada*
  - Ajuste el enfoque mediante el botón "FOCUS". Consulte la página 17.
  - Asegúrese de que la pantalla del proyector se encuentra a la distancia requerida. (Consulte la página 60).
  
- ❓ *La pantalla se alarga al mostrarse en un título de DVD 16:9*
  - Al reproducir un DVD anamórfico o un DVD 16:9, el proyector mostrará la mejor imagen en el formato 16:9 en el lado del proyector.
  - Si reproduce el título de DVD en formato 4:3, cambie el formato a 4:3 en el menú OSD del proyector.
  - Por favor, configure el formato de la pantalla con el tipo de relación de aspecto 16:9 (ancho) en su reproductor de DVD.
  
- ❓ *La imagen es demasiado pequeña o demasiado grande*
  - Mueva el proyector para acercarlo o alejarlo de la pantalla.
  - Presione el botón "Menú" del panel del proyector y vaya a "Ajustes de imagen → Aspecto de Ratio". Pruebe las distintas opciones.
  
- ❓ *La imagen tiene los lados inclinados:*
  - Si es posible, vuelva a situar el proyector de forma que esté centrado en la pantalla y por debajo de la parte inferior de ésta.
  
- ❓ *La imagen está invertida*
  - Seleccione "Configuración del proyector → Proyección" en el menú OSD y ajuste la dirección de proyección.
  
- ❓ *No hay sonido*
  - Consulte el formato de archivo de audio admitido en la página 43.

# INFORMACIÓN ADICIONAL



## *Pantalla HDMI anómala*

- Establezca la configuración EDID HDMI en 1.4 o 2.2 Consulte la página 37.



## *La imagen se muestra desenfocada y duplicada*

- Asegúrese de que "Modo Display" no esté establecido en 3D para evitar que la imagen 2D normal aparezca como una imagen doble borrosa.



## *Se muestran dos imágenes en formato Lado a Lado*

- Establezca "Configuración 3D" → "3D Formato" en "SBS".

## Otros Problemas



## *El proyector deja de responder a todos los controles*

- Si es posible, apague el proyector y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación. Espere al menos 20 segundos antes de conectar de nuevo la alimentación.

## Problemas con el mando a distancia



## *Si el mando a distancia no funciona*

- Compruebe que el ángulo de operación del mando a distancia está dentro de un ángulo de  $\pm 15^\circ$  (horizontalmente) o  $\pm 10^\circ$  (verticalmente) de los receptores IR del proyector.
- Asegúrese de que no hay ningún obstáculo entre el mando a distancia y el proyector. No se aleje más de 7 metros (~22 pies) del proyector.
- Intente utilizar el mando a distancia apuntando con él a la imagen proyectada.
- Asegúrese de que la pila esté insertada de forma correcta.
- Sustituya la pila si está agotada.

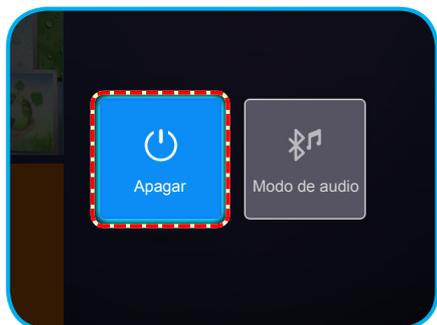
# INFORMACIÓN ADICIONAL

## Mensajes de iluminación con LED

Mensajes	LED de estado			
	(Rojo)	(Verde)	(Azul)	(Blanco)
En reposo (Cable de alimentación de entrada)	Iluminado			
Encendido				Iluminado
Estado de arranque del sistema		Luz continua		
Apagado (Refrigeración)				Intermitente (0,5 segundos apagado, 0,5 segundos encendido). Vuelva a la luz permanente roja cuando el ventilador de refrigeración se apaga.
Altavoz Bluetooth				Iluminado
Asociación Bluetooth	Intermitente (rojo 1/6 s y luego azul 1/6 s)		Intermitente (rojo 1/6 s y luego azul 1/6 s)	
Espera a encendido				Iluminado
Estado de inicio inteligente (espera)	Luz continua			Intermitente (3 segundos apagado, 0,5 segundos encendido)
Error (fallo de la lámpara)	Intermitente (0,5 segundos apagado, 0,5 segundos encendido)			
Error (fallo del ventilador)	Intermitente (0,5 segundos apagado, 0,5 segundos encendido)	Intermitente (0,5 segundos apagado, 0,5 segundos encendido)		
Error (exceso de temperatura)	Iluminado	Iluminado		
Actualización de FW mediante USB	Intermitente		Iluminado	

# INFORMACIÓN ADICIONAL

- Apagado:



- Advertencia de temperatura:



- Fallo del ventilador:



- Advertencia de apagado:



# INFORMACIÓN ADICIONAL

## Especificaciones

Ópticas	Descripción
Resolución máxima	- Gráfica de hasta 2160p a 60 Hz - Resolución máxima HDMI1 (2.0): 2160p a 60Hz HDMI2 (2.0): 2160p a 60Hz
Objetivo	Lente fija
Tamaño de la imagen (diagonal)	30" ~ 200"
Distancia de proyección	0,8 m ~ 5,3 m

Eléctricas	Descripción
Entradas	- HDMI V2.0 x2 - USB3.0 (para unidad flash USB (hasta 64 GB (NTFS) o servicio) - USB2.0 (para unidad flash USB (hasta 64 GB (NTFS) o servicio) - RJ-45 (control web no admitido)
Salidas	- Conector de auriculares - USB3.0 (para alimentación de 5 V 1,5 A) - USB2.0 (para alimentación de 5 V 1 A) - Salida SPDIF (PCM o Bitstream) <b>Nota:</b> PCM admite 2 canales y Bitstream admite 5.1 canales (por ejemplo, paso a través Dolby).
Reproducción en color	1.073,4 millones de colores
Frecuencia de exploración	- Frecuencia de exploración horizontal: 31 ~ 135 KHz - Frecuencia de exploración vertical: 24 ~ 120 Hz
Altavoces incorporados	2 altavoces de 8 W
Requisitos de alimentación	100 - 240 V ±10 %, CA 50/60 Hz
Corriente de entrada	3,8A-1,0 A

Mecánicas	Descripción
Orientación de instalación	Delante, Detrás, Delante-Techo, Detrás-Techo
Dimensiones (Ancho x profundidad x alto)	- 220 x 220 x 125 mm (sin pies) - 220 x 220 x 135 mm (con pies)
Peso	3,76kg
Condiciones medioambientales	Funcionamiento a 5 ~ 40 °C , humedad del 10% al 85% (sin condensación)

**Nota:** Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

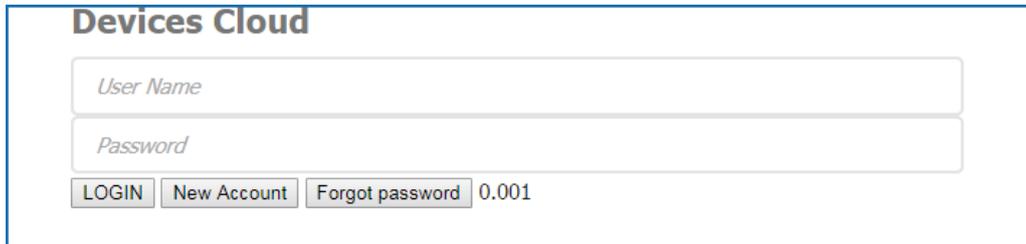
# INFORMACIÓN ADICIONAL

## Configurar el inicio inteligente con el proyector

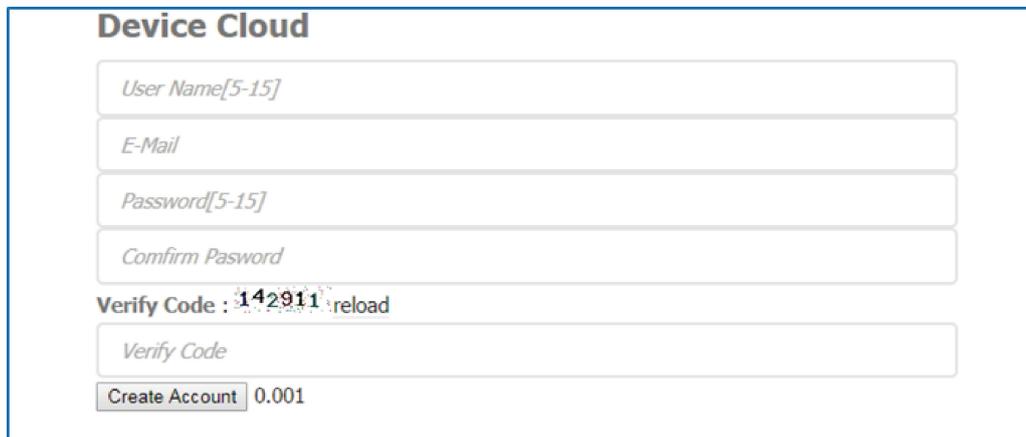
### Crear la cuenta de Device Cloud

1. Abra un explorador web y conéctese a la página de inicio de Optoma Device Cloud. A continuación, haga clic en **Nueva cuenta** para crear una nueva cuenta.

**Nota:** Dirección URL de Optoma Device Cloud: <https://mydevices.optoma.com>.



2. Introduzca la información de cuenta necesaria de Optoma Device Cloud y escriba el código de autenticación en el campo *Verificar código*.



3. Haga clic en **Crear cuenta** para crear una cuenta. Si el registro de la cuenta se realiza correctamente, aparecerá un mensaje en la pantalla.

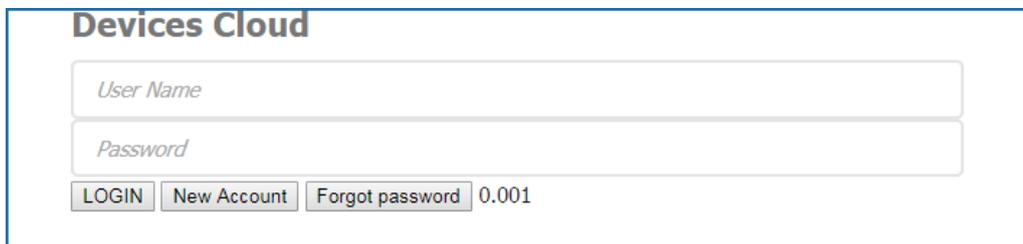
**Account create successfully.**  
**Click to Login**

Una vez configurada la cuenta, puede continuar iniciando sesión en el sistema.

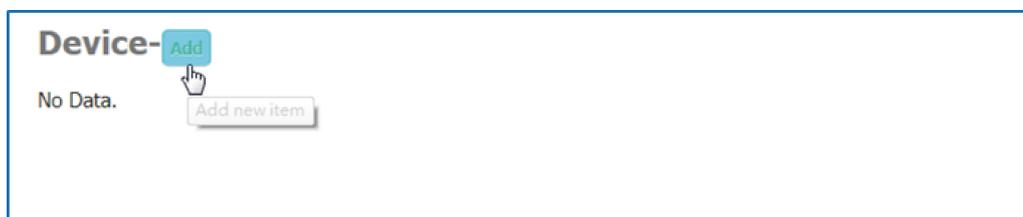
# INFORMACIÓN ADICIONAL

## Registrar el proyector en Device Cloud

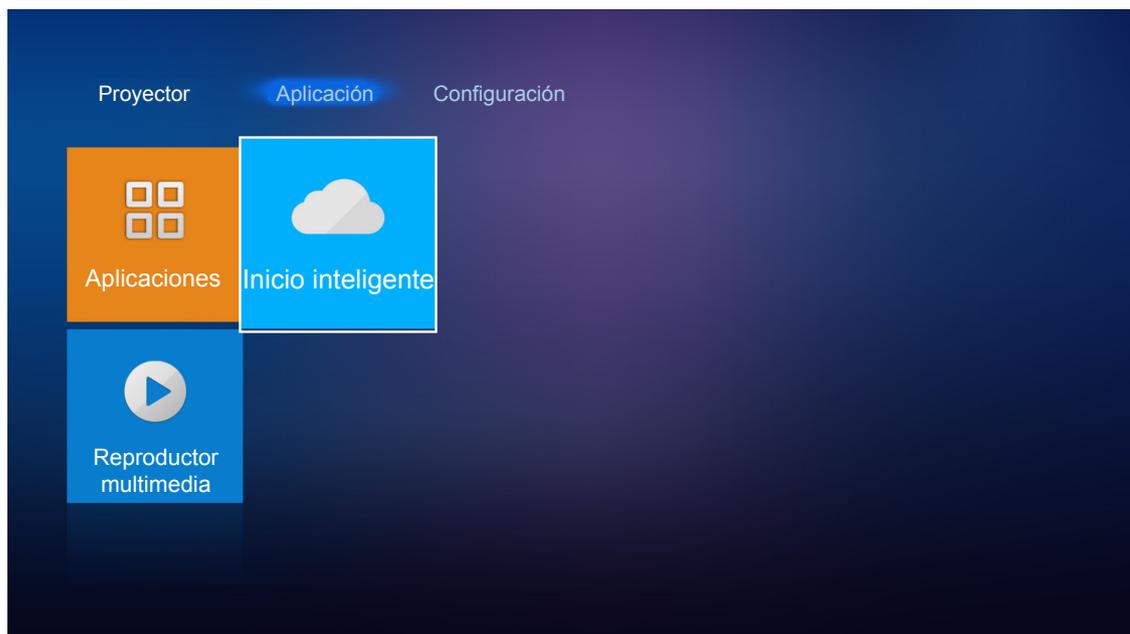
1. Abra un explorador web y conéctese a la página de inicio de Optoma Device Cloud. A continuación, escriba su nombre de usuario y contraseña y haga clic **INICIAR SESIÓN** para entrar en el sistema.



2. Haga clic en **Agregar** para agregar la nueva información del proyector. El siguiente paso requiere los datos de **Código de asociación**. Asegúrese de permanecer en esta página y realizar la siguiente configuración del proyector.



3. En el proyector, vaya a **Aplicación > Inicio inteligente**.



# INFORMACIÓN ADICIONAL

- Haga clic en **Registrar** para obtener el código de asociación de cuatro dígitos de Device Cloud. Una vez generado el código de asociación, aparecerá en el campo **Mostrar código de asociación**.

Configuración

Configuración de inicio inteligente

Registrar el proyector en Alexa Registrar

Número de serie Q999999AAAAAC9999

Mostrar código de asociación

Estado de red Error

Interfaz de red

SSID Wi-Fi

**Nota:** Si el código de asociación no aparece, compruebe si hay una conexión de red apropiada y repita los pasos anteriores de nuevo.

- En la página *Device Cloud*, escriba el número de serie, el código de asociación y el nombre del proyector en los campos correspondientes. A continuación, haga clic en **Enviar** para registrar el proyector.

Add new Device

Submit Back

The fields of blue are need fill data.

Serial Number:

Pair Code:

Alias:

**Nota:**

- La información del número de serie y del código de asociación se pueden obtener en la página *Configuración de inicio inteligente* (consulte el paso 4).
  - Los datos del campo "Alias" se pueden cambiar posteriormente.
- Una vez completado el proceso de registro, el número de serie y el nombre del proyector aparecerán en la página *Dispositivo*.

Device Add

Serial Number	Alias
SN20171109001	zebra Alias Remove

Device is added.

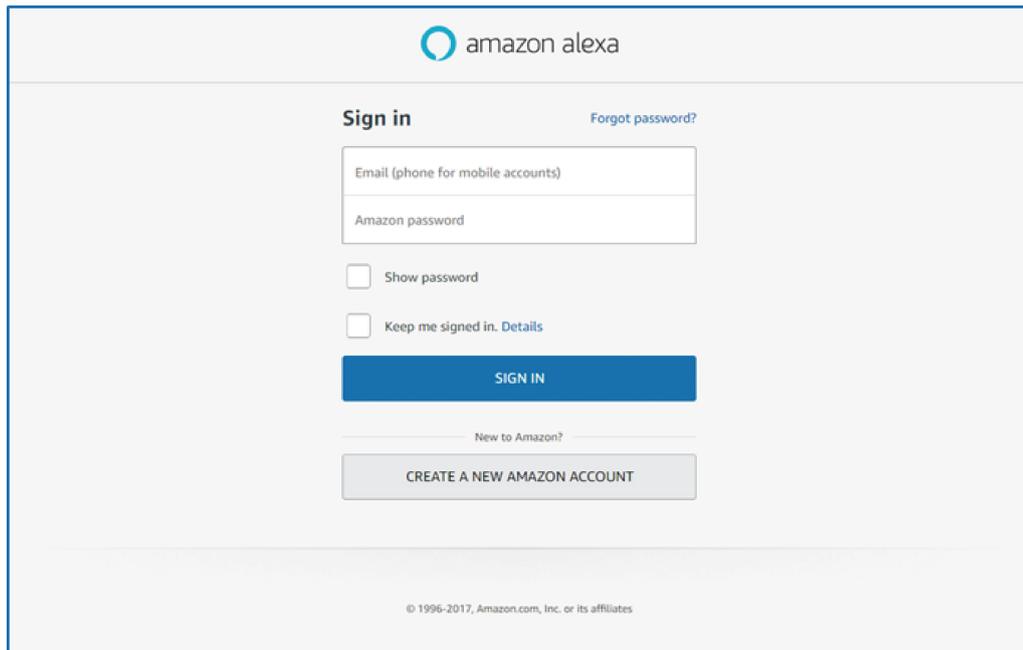
# INFORMACIÓN ADICIONAL

Para editar la información, haga lo siguiente:

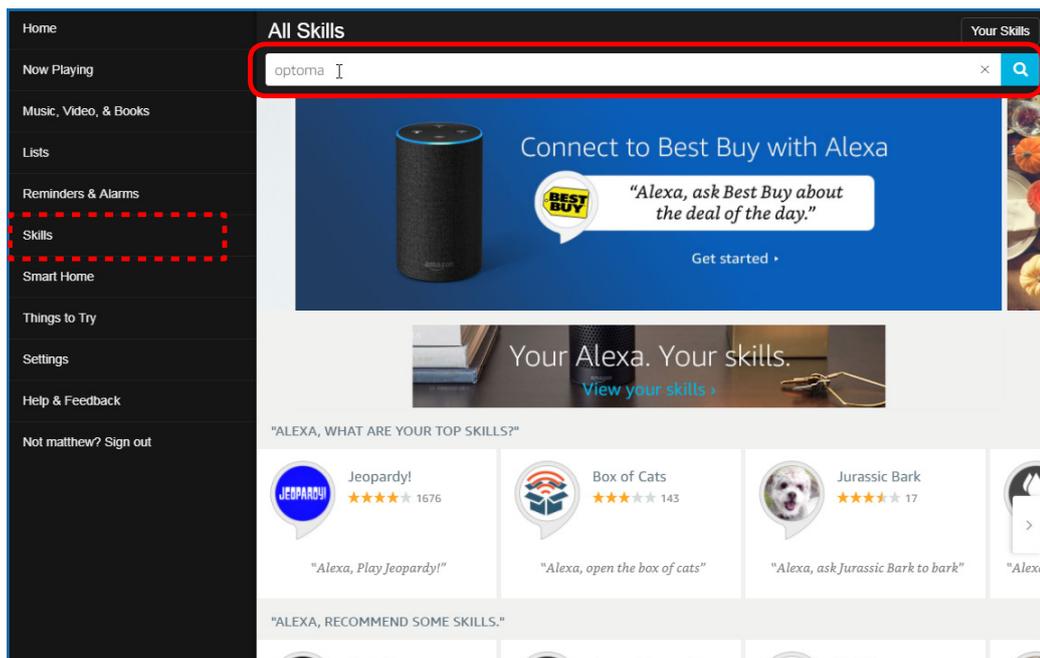
- Haga clic en **Alias** para cambiar el nombre del proyector.
- Haga clic en **Quitar** para eliminar el número de serie.

## Habilitar las habilidades de Alexa

1. Abra un explorador web y vaya al sitio web de Amazon ("https://alexa.amazon.com"). A continuación, inicie sesión utilizando su cuenta de Alexa.

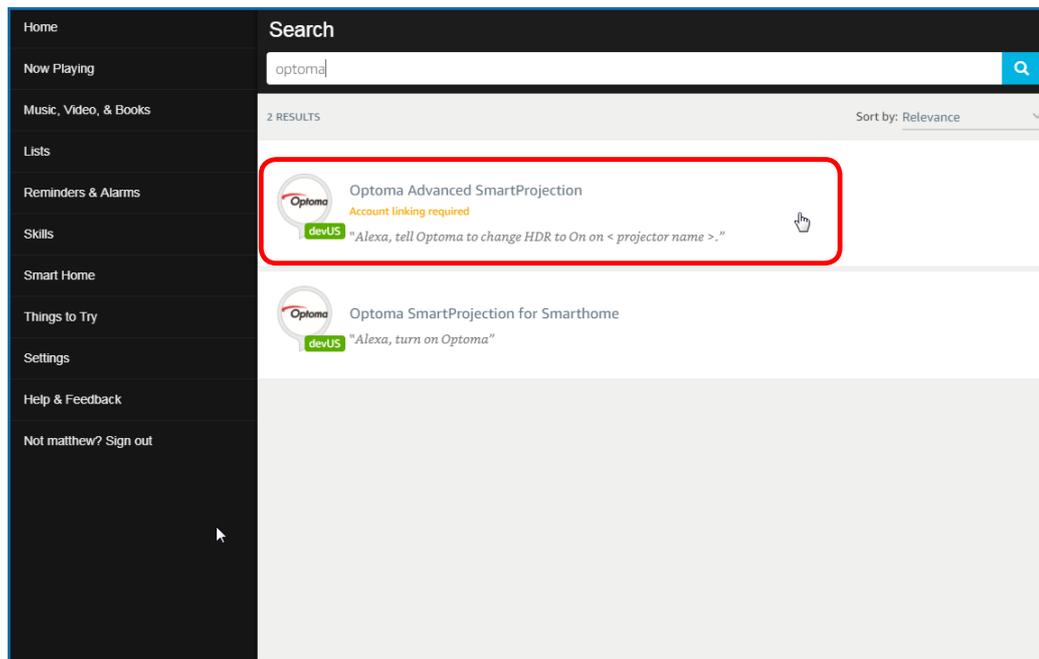


2. Acceda al menú y seleccione **Habilidades**. A continuación, escriba la palabra clave (por ejemplo, Optoma, Proyector, Teléfono inteligente, Inicio inteligente, proyector UHD51A, UHD400X, UHD41A, Pantalla, Voz) en el cuadro de texto de búsqueda y haga clic en Buscar (🔍).

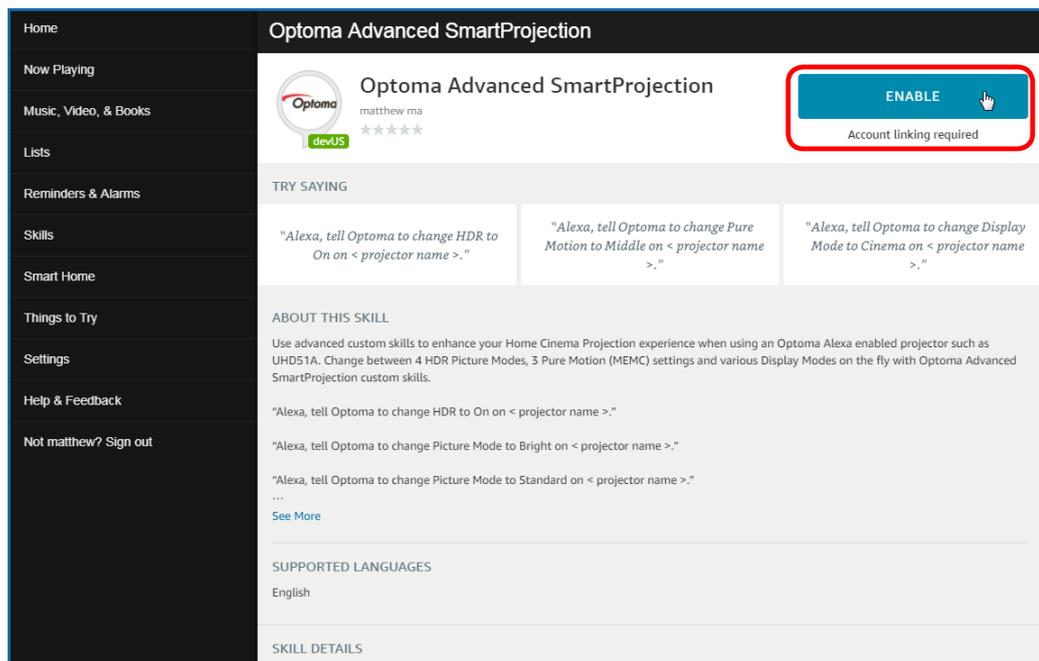


# INFORMACIÓN ADICIONAL

3. Seleccione una habilidad que desee utilizar en la lista.

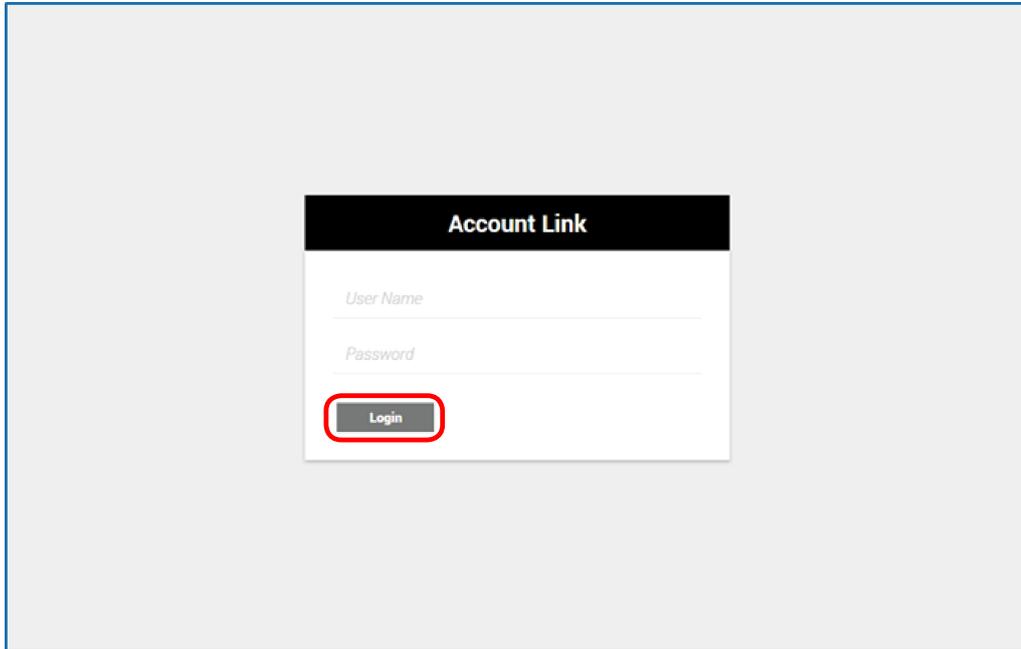


4. En la página de habilidades seleccionada, haga clic en **HABILITAR** para utilizar la habilidad.



# INFORMACIÓN ADICIONAL

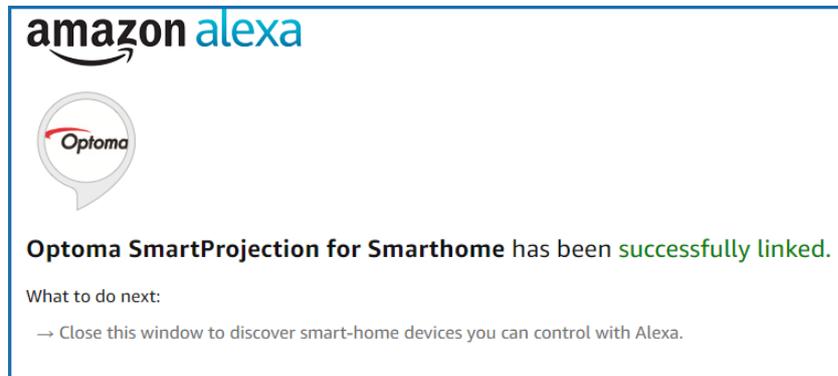
5. El explorador se dirigirá entonces a la páginas de autenticación de cuentas de Device Cloud. Especifique la cuenta y contraseña de Device Cloud que desee autenticar. A continuación, haga clic en **Iniciar sesión** para comprobar la cuenta.



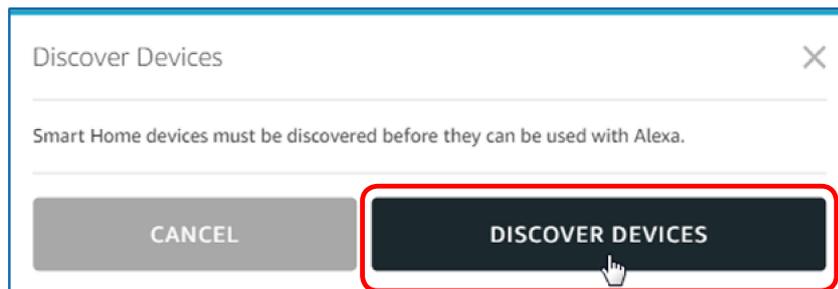
6. Después de completar el proceso de autenticación, los pasos siguientes variarán en función del tipo de habilidad seleccionado: Habilidad de inicio inteligente o Habilidad personalizada.

## **Habilidad de inicio inteligente**

- a. Después de que el proceso de autenticación se complete, cierre la ventana para detectar los dispositivos que desea controlar con Alexa.

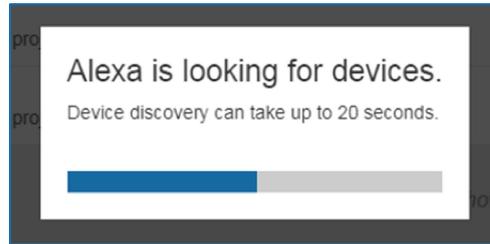


- b. Aparecerá una ventana emergente en la pantalla. Haga clic en **DETECTAR DISPOSITIVOS** para detectar los dispositivos de inicio inteligente.

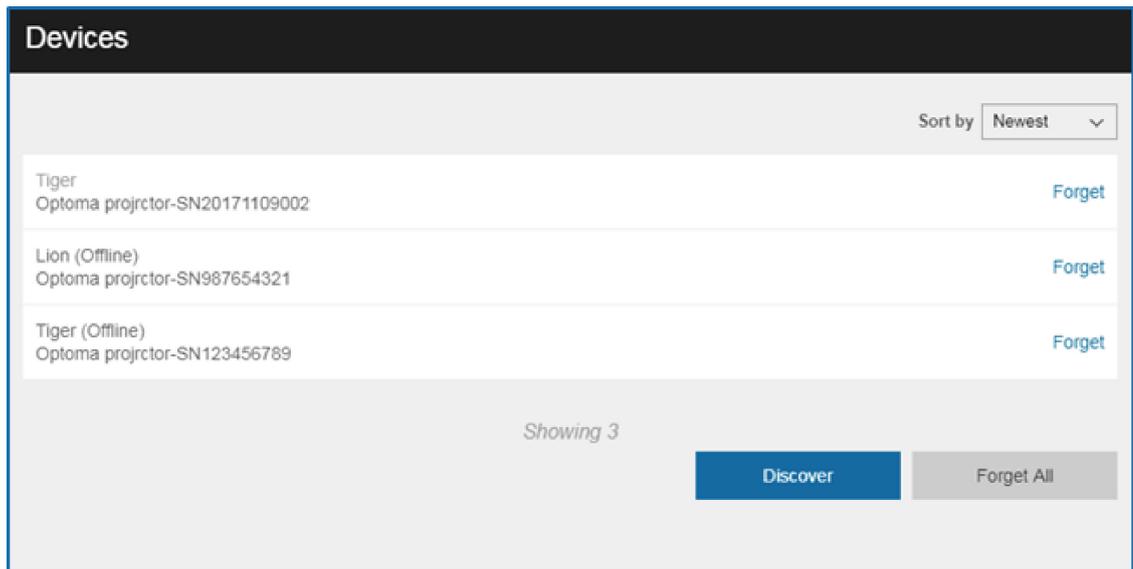


# INFORMACIÓN ADICIONAL

- c. Buscar dispositivos de inicio inteligente.



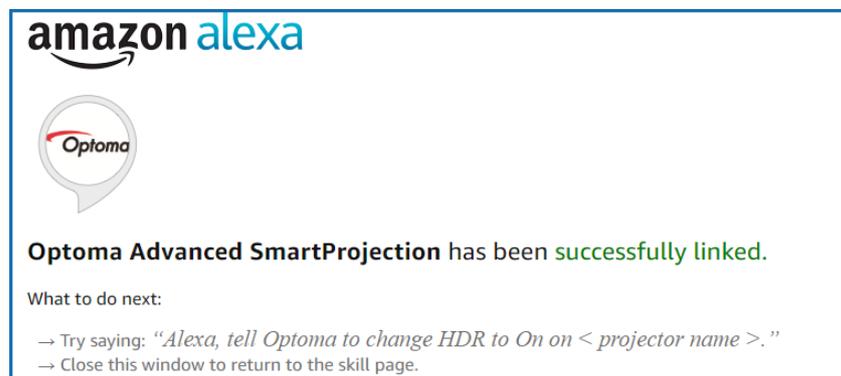
- d. En la cuenta de Device Cloud, la lista de dispositivos detectados se mostrará en la página **Dispositivos**.



- e. Ahora puede controlar los dispositivos de inicio inteligente mediante los comandos de voz.

## **Habilidad personalizada**

- a. Después de que el proceso de autenticación se complete, el mensaje *Vinculación correcta de habilidad personalizada* aparecerá en la pantalla. A continuación, puede cerrar la ventana y la página web.



- b. Ahora puede controlar el dispositivo mediante los comandos de voz definidos por la habilidad personalizada.

# INFORMACIÓN ADICIONAL

## Sucursales internacionales de Optoma

Póngase en contacto con la sucursal perteneciente a su país si desea recibir asistencia técnica.

### EE. UU.

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Canadá

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Latinoamérica

47697 Westinghouse Drive,  
Fremont, CA 94539, USA  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Europa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,  
Hemel Hempstead, Herts,  
HP1 2UJ, United Kingdom  
www.optoma.eu  
Tel. de asistencia técnica:  
+44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800  
 +44 (0) 1923 691 888  
 [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)

### Benelux BV

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
The Netherlands  
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252  
 +31 (0) 36 548 9052

### Francia

Bâtiment E  
81-83 avenue Edouard Vaillant  
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

### España

C/ José Hierro, 36 Of. 1C  
28522 Rivas VaciaMadrid,  
Spain

 +34 91 499 06 06  
 +34 91 670 08 32

### Alemania

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

 +49 (0) 211 506 6670  
 +49 (0) 211 506 66799  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Escandinavia

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

### Corea

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  
Seoul,135-815, KOREA  
korea.optoma.com

 +82+2+34430004  
 +82+2+34430005

### Japón

東京都足立区綾瀬3-25-18  
株式会社オーエス  
コンタクトセンター: 0120-380-495

 [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
[www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)

### Taiwán

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,  
Xindian Dist., New Taipei City 231,  
Taiwan, R.O.C.  
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600  
 +886-2-8911-6550  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)

### Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre,  
79 Wing Hong Street,  
Cheung Sha Wan,  
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968  
 +852-2370-1222  
[www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)

### China

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)



P/N:36.7DE01G002-A