

# DC190

## Cámara de documentos

### Manual de usuario



#### [Importante]

Para descargarse la última versión de la Guía de Inicio Rápido, el manual del usuario plurilingüe, software o controlador, visite la página web de Lumens™

<http://www.Mylumens.com/goto.htm>

# Tabla de Contenido

<b>Información del copyright</b> .....	<b>3</b>
<b>Capítulo 1 Precauciones</b> .....	<b>4</b>
Precauciones de seguridad .....	5
Advertencia de la FCC .....	5
Advertencia EN55022 (Radiación CE).....	5
<b>Capítulo 2 Contenido del paquete</b> .....	<b>6</b>
<b>Capítulo 3 Vista general del producto</b> .....	<b>7</b>
3.1 Posición relativa del presentador y el documento.....	8
3.2 Distancia recomendada.....	8
<b>Capítulo 4 Instalación y Conexiones</b> .....	<b>9</b>
4.1 Diagrama del Sistema .....	9
4.2 Instalación y configuración .....	10
4.3 Conectar a un proyector o monitor.....	10
4.4 Conectar al ordenador y uso del software de Ladibug™ .....	10
4.5 Conexión a un ordenador y proyector o a un monitor simultáneamente .....	11
4.6 Conexión a un ordenador y lectura del disco USB simultáneamente	11
4.7 Conexión a una pizarra interactiva (IWB) .....	12
4.8 Conexión a un televisor .....	12
4.9 Conexión a un altavoz .....	13
4.10 Conexión a un ordenador con RS232 .....	13
4.11 Instalación de la aplicación del software .....	14
<b>Capítulo 5 Comience a utilizar el dispositivo</b> .....	<b>15</b>
<b>Capítulo 6 Panel de control/Mando a distancia y Menú de configuración</b> <b>16</b>	
6.1 Funciones del panel de control y del mando a distancia .....	16
6.2 Menú de configuración .....	18
<b>Capítulo 7 Descripciones de las funciones principales</b> .....	<b>23</b>
7.1 Me gustaría ajustar automáticamente la imagen para obtener el mejor brillo y rendimiento de enfoque. ....	23
7.2 Me gustaría cambiar las fuentes de imagen .....	23

7.3	Me gustaría que el texto fuera más claro y que las fotografías tuvieran más colorido. ....	23
7.4	Me gustaría acerca/alejar el zoom de las imágenes .....	24
7.5	Me gustaría utilizar el enfoque automático .....	24
7.6	Me gustaría ajustar la longitud del enfoque .....	24
7.7	Me gustaría ajustar el brillo .....	24
7.8	Me gustaría encender/apagar la lámpara .....	25
7.9	Me gustaría congelar imágenes .....	25
7.10	Me gustaría capturar imágenes.....	25
7.11	Me gustaría grabar vídeos .....	26
7.12	Me gustaría visualizar la imágenes capturadas/grabadas.....	27
7.13	Me gustaría eliminar las imágenes capturadas/grabadas.....	27
7.14	Me gustaría eliminar automáticamente las imágenes almacenados siempre que apague el dispositivo (Borrado autom.).....	27
7.15	Me gustaría ampliar una parte de la imagen (PAN) .....	28
7.16	Me gustaría utilizar la función MASK y Spotlight.....	28
7.17	Me gustaría reproducir las diapositivas (Pres. diap) .....	29
7.18	Me gustaría compara imágenes (compara imágenes en directo con imágenes almacenadas (PIP)) .....	30
7.19	Me gustaría reducir el ruido de la imagen (Tipo de proyector) .....	30
7.20	Me gustaría recobrar los ajustes predeterminados por fábrica (Restaurar) .....	31
7.21	Me gustaría modificar el vídeo de inicio y de apagado .....	31
7.22	Me gustaría utilizar el disco USB .....	32
7.23	Funciones relacionadas con el ordenador .....	32
<b>Capítulo 8 Conexión al microscopio .....</b>		<b>37</b>
<b>Capítulo 9 Ajustes del interruptor DIP .....</b>		<b>38</b>
9.1	Conectar a un proyector o monitor.....	38
9.2	Conexión a un televisor.....	39
<b>Capítulo 10 Solución de Problemas .....</b>		<b>40</b>

# Información del copyright

---

Copyrights © Lumens Digital Optics Inc. Todos los derechos reservados.

Lumens es una marca registrada actualmente siendo registrada por Lumens Digital Optics Inc.

La copia, reproducción o transmisión de este archivo no está permitida sin la correspondiente licencia por parte de Lumens Digital Optics Inc. a menos que la copia de dicho archivo sirva como copia de seguridad tras la compra de este producto.

Para mejorar el producto, Lumens Digital Optics Inc. por la presente se reserva el derecho a realizar cambios a las especificaciones del producto sin aviso previo. La información de este archivo está sujeta a cambios sin aviso previo.

Para explicar o describir por completo cómo debería usarse este producto, este manual puede referirse a los nombres de otros productos o compañías, sin intención alguna de infracción.

Desmentido de garantías: Lumens Digital Optics Inc. no es responsable por posibles errores tecnológicos u omisiones, editoriales, ni se responsabiliza por daños incidentales o relacionados por ofrecer este archivo, o por uso e utilización de este producto.

# Capítulo 1 Precauciones

---

Siga siempre las instrucciones de seguridad cuando configure y utilice el presentador visual:

1. No coloque el presentador visual en posición inclinada.
2. No coloque el presentador visual en un carrito, estante o mesa inestables.
3. No utilice el presentador visual cerca del agua o de una fuente de calor.
4. Utilice solamente accesorios recomendados.
5. Utilice el tipo de fuente de alimentación indicada en el presentador visual. Si no está seguro del tipo de corriente disponible, consulte con un vendedor o con la compañía eléctrica local para pedir consejo.
6. Coloque el presentador visual en un lugar que pueda ser desenchufado fácilmente.
7. Tome siempre las siguientes precauciones cuando manipule el enchufe. Si no lo hace puede provocar chispas o fuego.
  - Asegúrese de que el enchufe no tenga polvo antes de insertarlo en una toma.
  - Asegúrese de que el enchufe esté bien insertado en la toma.
8. No sobrecargue las tomas de corriente, cables de extensión o regletas, pues podría provocar fuego o descarga eléctrica.
9. No coloque el presentador visual donde pueda pisar el cable, pues podría pelarse o sufrir daños en el cable o el enchufe.
10. Desenchufe el proyector de la toma de corriente antes de la limpieza. Utilice un trapo mojado para la limpieza. No utilice limpiadores líquidos o aerosoles.
11. No bloquee las ranuras y aperturas de la carcasa del proyector. Ellas ofrecen ventilación y evitan que el presentador visual se sobrecaliente. No coloque el presentador visual sobre un sofá, alfombra u otra superficie suave o en un lugar empotrado a menos que tenga la ventilación apropiada.
12. Nunca introduzca objetos de ningún tipo a través de las ranuras de la carcasa. Nunca deje que se derrame líquido de ningún tipo en el presentador visual.
13. De no encontrarse específicamente en este Manual del usuario, no intente arreglar el producto usted mismo. Abrir o quitar las tapas pueden exponerle a voltajes peligrosos y otros peligros. Encargue las reparaciones a personal técnico licenciado.
14. Desenchufe el presentador visual durante tormentas o si no se va a utilizar durante mucho tiempo, no coloque el presentador visual o el mando a distancia sobre equipos que emiten calor u objetos calientes como un coche, etc.
15. Desenchufe el presentador visual de la toma de corriente y deje las reparaciones al personal licenciado cuando se den las siguientes situaciones:
  - Si el cable de corriente o el enchufe se dañan o se pelan.
  - Si se ha derramado líquido en el interior o el presentador visual ha estado expuesto a la lluvia o el agua.

**<Nota> : Si utiliza un tipo de batería incorrecto en el mando a distancia puede provocar roturas. Siga las instrucciones de su país sobre cómo desechar las baterías usadas.**

## ■ Precauciones de seguridad

**Aviso: Para reducir el riesgo de fuego o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia o humedad.**

Este presentador visual tiene un enchufe de línea AC de 3 hilos. Esta es una característica de seguridad para asegurar que el enchufe encajará en la toma de corriente. No intente deshabilitar esta característica de seguridad.

Si el presentador visual no se va a utilizar durante mucho tiempo, desenchúfelo de la toma de corriente.

	<b>PRECAUCIÓN</b> <b>RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA</b>		
Precaución: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica. No quite la tapa (o parte posterior). No hay partes que requieran mantenimiento en el interior. Encargue las reparaciones al personal técnico licenciado.			
	Este símbolo indica que este equipo puede contener voltaje peligroso que podría provocar descarga eléctrica.		Este símbolo indica que hay instrucciones de mantenimiento y operación importantes en este Manual del usuario con esta unidad.

## ■ Advertencia de la FCC

Este equipo ha sido examinado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de la clase A o B de conformidad con la parte 15 de la Normativa FCC. Estos límites han sido diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales.

## ■ Advertencia EN55022 (Radiación CE)

Este producto es para usarse en un entorno comercial, industrial o educativo. No es apto para uso residencial.

Este es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas necesarias. Suele utilizarse en salones para conferencias, salas de reunión o auditorios.

## Capítulo 2 Contenido del paquete

DC190



Guía de inicio rápido

(Para descargarse las versiones en otros idiomas, visite la página web de Lumens).



Tarjeta 4-pasos



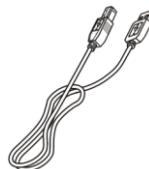
Adaptador microscópico



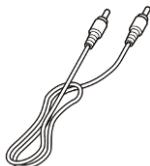
Cable VGA



Cable USB



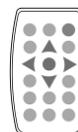
Cable de Audio



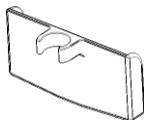
Cable de alimentación



Mando a distancia



Soporte del mando a distancia



La apariencia puede variar dependiendo del país/región

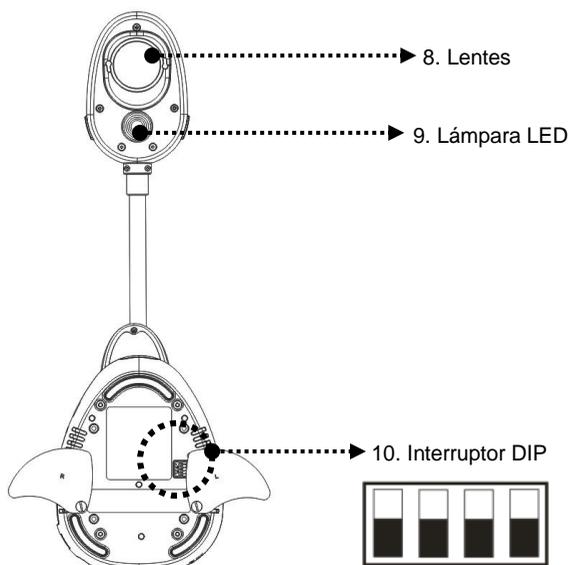
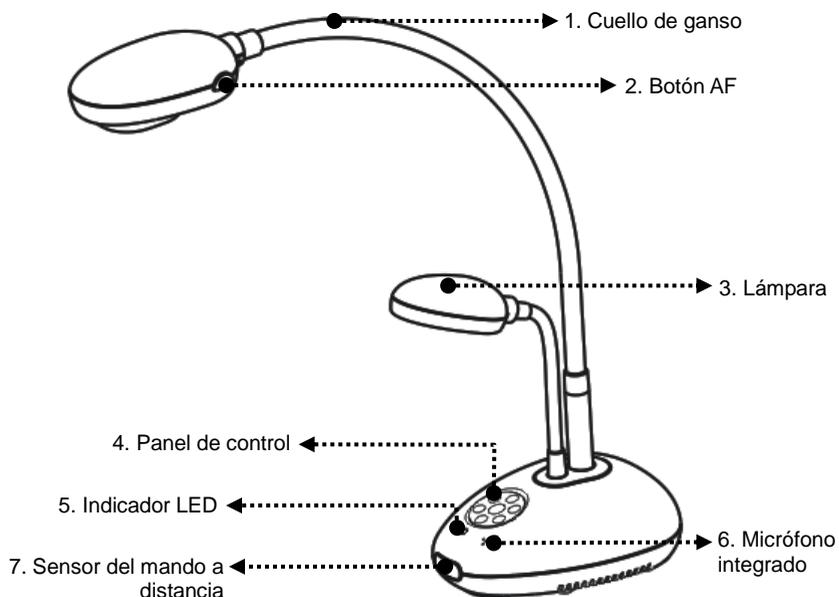
Bolsa



Bolsa de accesorios

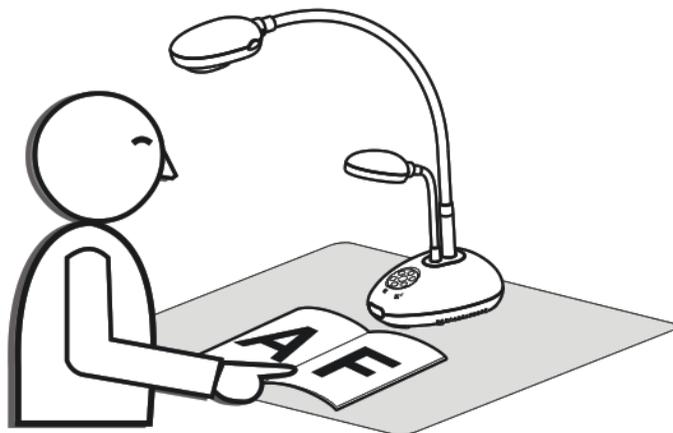


# Capítulo 3 Vista general del producto

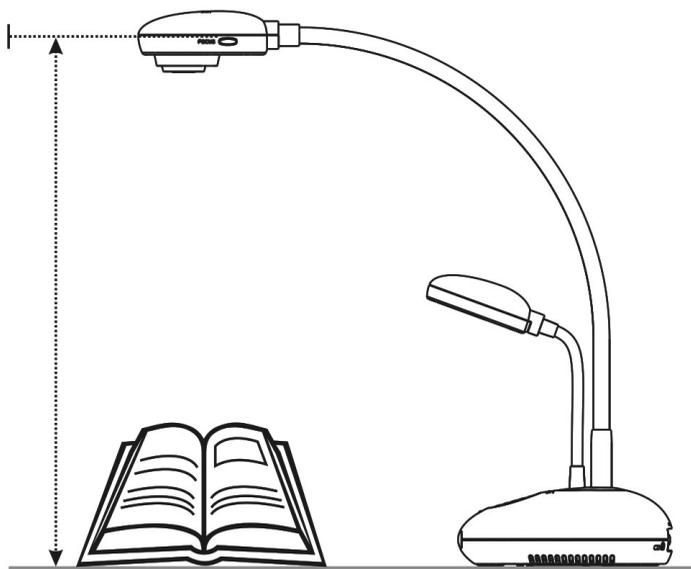


(Parte inferior)

### 3.1 Posición relativa del presentador y el documento

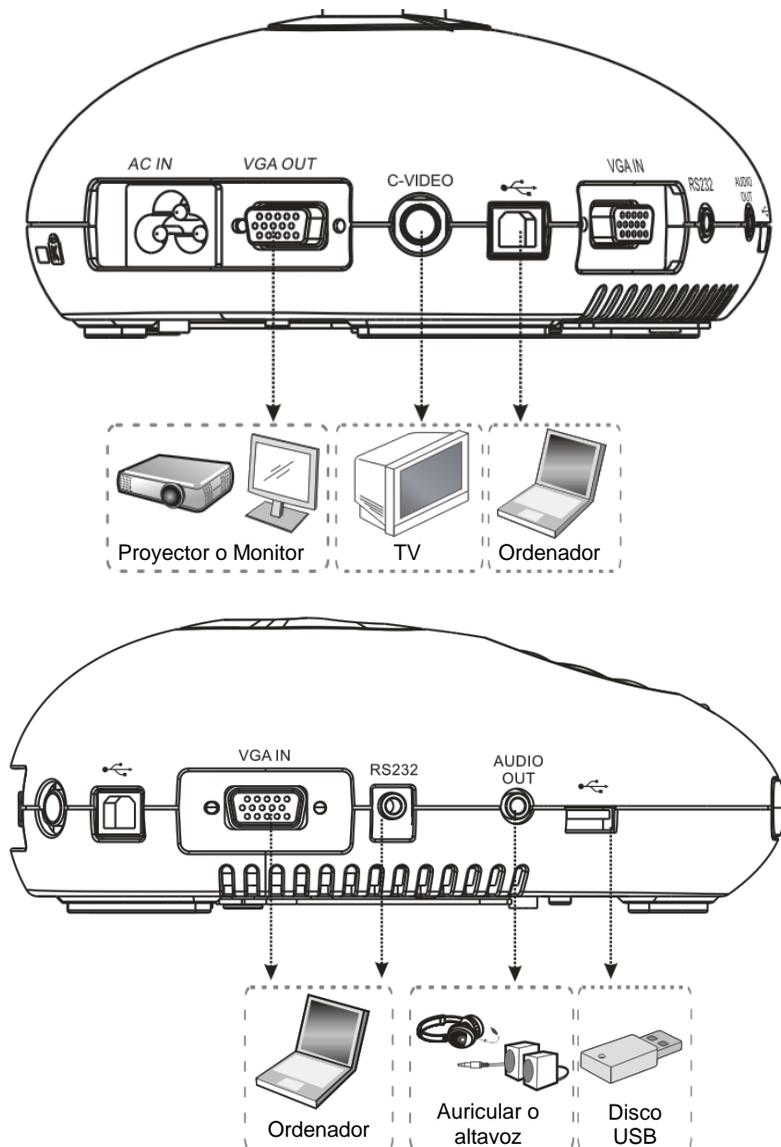


### 3.2 Distancia recomendada



# Capítulo 4 Instalación y Conexiones

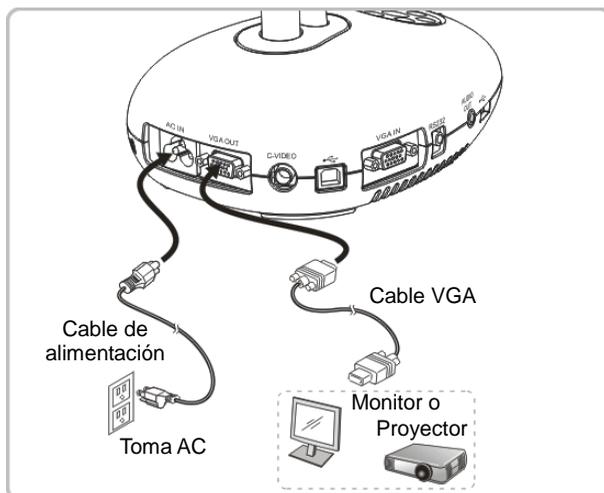
## 4.1 Diagrama del Sistema



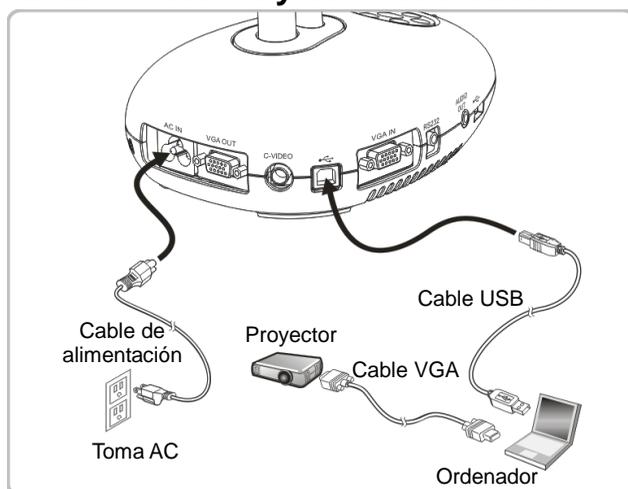
## 4.2 Instalación y configuración

1. Configure en primer lugar los ajustes del Interruptor DIP. Consulte [el Capítulo 9 Ajustes del Interruptor DIP](#) del manual de usuario del DC190.

## 4.3 Conectar a un proyector o monitor

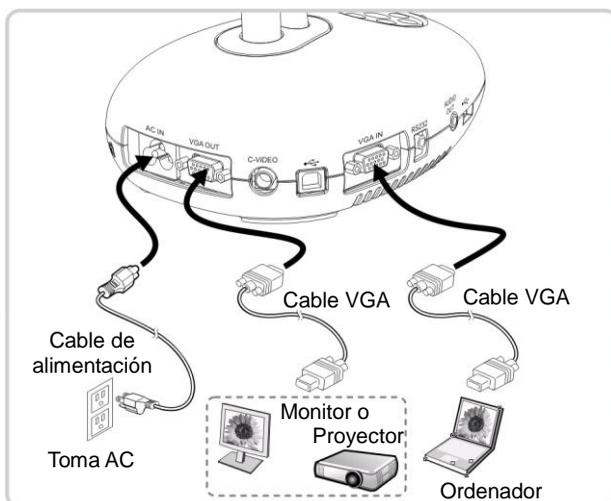


## 4.4 Conectar al ordenador y uso del software de Ladibug™



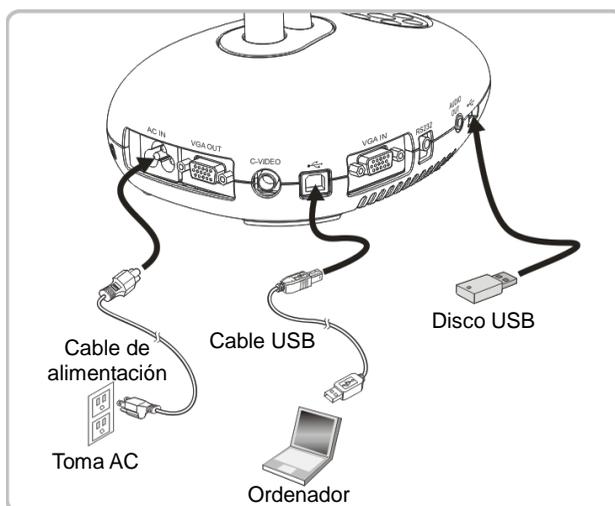
- Puede descargarse el software desde la página web de Lumens.

## 4.5 Conexión a un ordenador y proyector o a un monitor simultáneamente

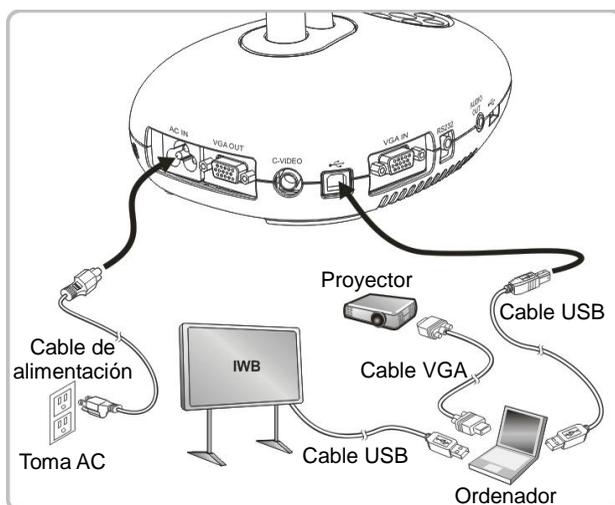


- Pulse el botón [SOURCE] para cambiar la fuente de imagen.

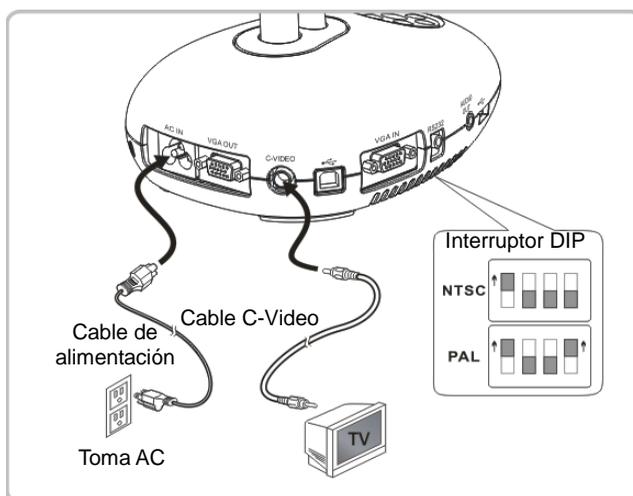
## 4.6 Conexión a un ordenador y lectura del disco USB simultáneamente



## 4.7 Conexión a una pizarra interactiva (IWB)

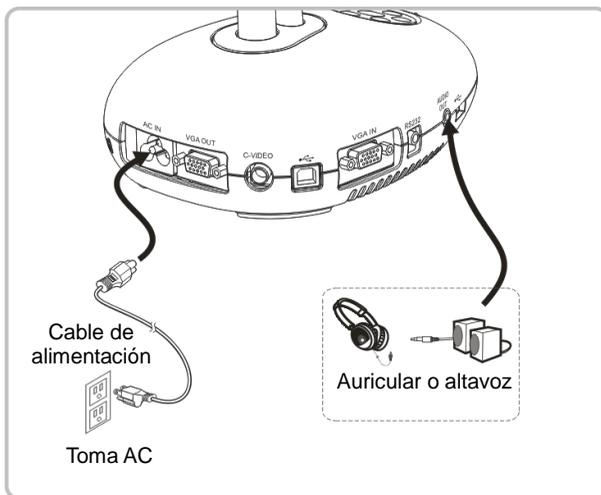


## 4.8 Conexión a un televisor

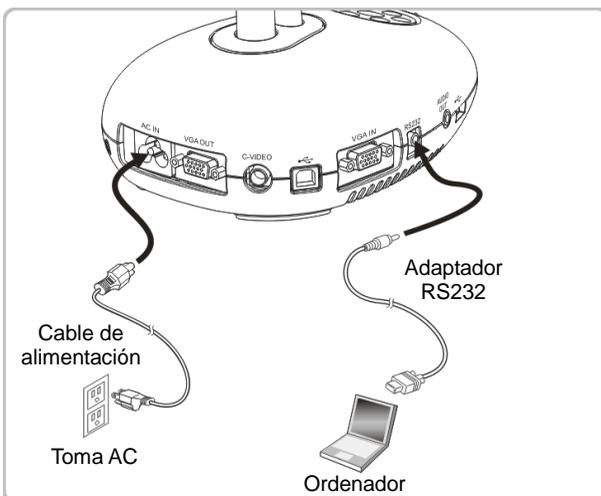


- NTSC: EE.UU., Canadá, México, Panamá, Chile, Japón, Taiwán, Corea y Filipinas
  - PAL: Países/regiones no mencionados anteriormente
- <Nota> Debería desconectar y volver a conectar el cable de alimentación para reiniciar el dispositivo para que los ajustes del interruptor DIP se hagan efectivos. Una vez que esté encendido el C-Vídeo y VGA OUT no será admitido.**
- <Nota> Solo se puede visualizar la imagen en directo en el modo C-Vídeo Out.**

## 4.9 Conexión a un altavoz



## 4.10 Conexión a un ordenador con RS232



- Una vez conectado al cable RS232, puede utilizar los comandos RS232 para controlar el DC190.

## 4.11 Instalación de la aplicación del software

El software de la aplicación instalado en el ordenador le permite:

- Controlar el DC190.
- Capturar y grabar imágenes.
- Escribir notas en la imagen, destacar los detalles más importantes y guardarlos.
- Utilice la función de pantalla completa.

**<Nota> Consulte el manual de usuario del software Ladibug™ para acceder a los pasos de instalación y conocer el funcionamiento del software.**

## Capítulo 5 Comience a utilizar el dispositivo



1. Coloque el objeto que desee visualizar debajo de la cámara.
2. Encienda el dispositivo .
3. Ajuste el cuello de ganso y las lentes en las posiciones adecuadas.
4. Pulse el botón [AUTO TUNE]



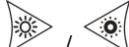
- para mejorar la imagen. Ya está preparado para enseñar/realizar la presentación.
- Cada vez que se muevan las lentes de la cámara, localice el cabezal de la cámara y pulse [FOCUS] para volver a enfocar las lentes.

- Cuando utilice el mando a distancia, diríjalo hacia el sensor incorporado en el DC190 y pulse el botón de encendido.
- Una vez que haya encendido DC190, el indicador LED del panel de control parpadeará varias veces y se quedará encendido. Contacte con su distribuidor si el indicador LED no se enciende.

# Capítulo 6 Panel de control/Mando a distancia y Menú de configuración

## 6.1 Funciones del panel de control y del mando a distancia

<Comentario> Las siguientes funciones están listadas alfabéticamente.

Nombre	Descripciones de Función	Funcionamiento
	Enciende y apaga la Cámara de documentos del presentador visual.	<b>Mando a distancia/Panel de control</b>
	Moverse arriba, abajo, a izquierda o a derecha para seleccionar la función deseada.	<b>Mando a distancia/Panel de control</b>
<b>FOCUS</b>	Botón AF.	<b>Cualquier lado de las lentes</b>
<b>AUTO TUNE</b> 	Ajusta la imagen automáticamente para obtener el mejor rendimiento de enfoque y brillo.	<b>Mando a distancia</b>
<b>BRT+/-</b> 	Ajusta manualmente el brillo de la imagen.	<b>Mando a distancia</b>
<b>CAPTURE</b> 	Captura y guarda imágenes en el disco USB (prioridad) o en la memoria interna.	<b>Mando a distancia/Panel de control</b>
<b>DELETE</b> 	Elimina los archivos del disco USB (prioridad) o de la memoria interna.	<b>Mando a distancia</b>
<b>ENTER</b> 	Entrar/Activar las funciones.	<b>Mando a distancia/Panel de control</b>
<b>FREEZE</b> 	Congela la imagen para que se muestre temporalmente en la pantalla. Pulse de nuevo para descongelar la imagen.	<b>Mando a distancia</b>
<b>MASK</b> 	Entra en el modo Máscara/Foco.	<b>Mando a distancia</b>
<b>MENU</b> 	Activa el menú de configuración/Sale del menú.	<b>Mando a distancia/Panel de control</b>
<b>PAN</b>	Activa/Desactiva el modo de ampliación	<b>Mando a distancia</b>

	parcial.	
<b>PIP</b> 	Comparación de imágenes (compara las imágenes en directo con las imágenes capturadas).	<b>Mando a distancia</b>
<b>PLAYBACK</b> 	Lee los archivos almacenados en el disco USB (Prioridad) en la memoria interna.	<b>Mando a distancia/Panel de control</b>
<b>RECORD</b> 	Grabación de imágenes en movimiento. Pulse [Record] para grabar las imágenes a la disco USB (prioridad) o a la memoria interna y pulse de nuevo [Record] para detener la grabación.	<b>Mando a distancia</b>
<b>SLIDE SHOW</b> 	Muestra las fotografías o vídeos almacenados en disco USB (prioridad) o en la memoria interna en modo de diapositivas.	<b>Mando a distancia</b>
<b>SOURCE</b> 	Cambia entre las diferentes fuentes de señales: 1. Imágenes Directas (Predeterminado). 2. Ordenador. <b>&lt;Comentario&gt; Este botón está desactivado en el modo C-Video Out.</b>	<b>Mando a distancia/Panel de control</b>
<b>ZOOM +/-</b> 	Aumenta o disminuye el tamaño de la imagen.	<b>Mando a distancia/Panel de control</b>

## 6.2 Menú de configuración

### 6.2.1 Menú de configuración

<Comentario>: Pulse [Menu] en el mando a distancia o panel de control para entrar el menú de configuración. Los valores subrayados en negrita de la tabla siguiente son los valores predeterminados.

1 <sup>er</sup> Nivel Elementos Principales	Elementos Secundarios de 2 <sup>o</sup> Nivel	3 <sup>o</sup> Nivel Valores de Ajuste	Descripciones de Función
Pantalla (Display)	Ajuste autom. (Auto Tune)	<u>Activar</u>	Ajusta la imagen automáticamente para obtener el mejor rendimiento de enfoque y brillo.
	Lámpara (Lamp)	1. <u>Apagar</u> 2. Lámpara del brazo 3. Ambas lámparas 4. Lámpara del cabezal	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para ajustar la lámpara. <Comentario> Cuando se configure en Ambas Lámparas, se encenderán las lámparas del cabezal y del brazo.
	Rotar (Rotate)	<u>0°</u> / 90° / 180° / 270°	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para seleccionar el ángulo de rotación.
	Enfoque (Focus)	0~ <u>A</u> ~Max	Utilice las teclas derecha e izquierda para ajustar la distancia de enfoque hacia un objeto.
	BRILLO (Brightness)	0~ <u>A</u> ~Max	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para ajustar el volumen.
	Modo (Mode)	<u>Normal</u> /Diap./Película/Microscópica	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para seleccionar el modo de imagen.
	Foto/Texto (Photo/Text)	<u>Foto</u> /Texto/Gris	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para seleccionar el modo Foto/Texto/Gris.
	Visión nocturna (Night Vision)	Encender/ <u>Apagar</u>	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para realizar la selección. El modo de visión nocturna se utiliza en ambientes oscuros.
	Zoom digital (Digital Zoom)	Encender/ <u>Apagar</u>	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para encender/apagar el zoom digital.
Guardar (Storage)	Pres. diap (Slide Show)	<u>Activar</u>	Muestra las fotografías o vídeos almacenados en disco USB (prioridad) o en la memoria interna en modo de diapositivas.
	Retraso (Delay)	1. 0.5 seg. 2. <u>1 seg.</u> 3. 3 seg. 4. 5 seg. 5. 10 seg. 6. Manual	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para seleccionar el tiempo de demora. Seleccione el modo manual para pasar las imágenes manualmente.
	Calidad de imagen (Image Quality)	1. Alto 2. <u>Medio</u> 3. Bajo	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para seleccionar la calidad de la imagen para los vídeos grabados y las imágenes capturadas.

	<b>Copiar a disco USB (Copy To USB Disk)</b>	<u>Si/No</u>	Utilice las teclas de las flechas izquierda o derecha y pulse [ENTER] para confirmar la copia de los archivos desde la memoria en el disco USB.
	<b>Eliminar todo (Delete All)</b>	<u>Si/No</u>	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para seleccionar [Enter] y pulse para confirmar la eliminación de todas las imágenes del disco USB (prioridad) o de la memoria interna.
	<b>Formato (Format)</b>	<u>Si/No</u>	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para seleccionar y pulse [Enter] para formatear el disco USB (prioridad) o la memoria interna.
<b>Configuración (Setting)</b>	<b>Captura (Capture)</b>	1. <u>Sencilla</u> 2. Captura continua de imágenes 3. Desactivada	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para seleccionar el modo de captura. (Sencilla/Continua/Desactivada)
	<b>Tiempo de Captura (Capture Time)</b>	1. <u>1 hr</u> 2. 2 hr 3. 4 hr 4. 8 hr 5. 24 hr 6. 48 hr 7. 72 hr	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para seleccionar el tiempo de captura. <b>&lt;Nota&gt; Solo funciona cuando el modo de captura está configurado en [continuous]</b>
	<b>Intervalo de Captura (Capture Interval)</b>	1. <u>5 seg.</u> 2. 10 seg. 3. 30 seg. 4. 1 min 5. 2 min 6. 5 min	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para seleccionar el intervalo de captura. <b>&lt;Nota&gt; Solo funciona cuando el modo de captura está configurado en [continuous]</b>
	<b>Autoexposición (Auto Exposure)</b>	<u>Encender</u> /Apagar	A pesar del tiempo exterior, el dispositivo ajustará el brillo para obtener la condición óptima. Utilice las teclas de las flechas de izquierda y derecha para seleccionar.
	<b>Balance de blancos automático (Auto White Balance)</b>	<u>Activar</u>	A pesar de la luz o color exteriores, el dispositivo ajustará el color para obtener la condición óptima; Pulse [Enter] para activarla.
	<b>Volume (Volumen)</b>	0~ <u>A</u> ~Max	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para ajustar el volumen.
	<b>Tipo de proyector (Projector Type)</b>	DLP/ <u>LCD</u>	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para seleccionar el tipo de proyector y reducir el ruido de la imagen.

<b>Avanzado (Advanced)</b>	<b>Idioma (Language)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>English</b></li> <li>2. 繁體中文</li> <li>3. 简体中文</li> <li>4. Deutsch</li> <li>5. Français</li> <li>6. Español</li> <li>7. Русский</li> <li>8. Nederlands</li> <li>9. Suomi</li> <li>10. Polski</li> <li>11. Italiano</li> <li>12. Português</li> <li>13. Svenska</li> <li>14. dansk</li> <li>15. ČESKY</li> <li>16. العربية</li> <li>17. 日本の</li> <li>18. 한국의</li> <li>19. ελληνικά</li> </ol>	<b>Inglés</b> Chino tradicional Chino simplificado Alemán Francés Español Ruso Holandés Finés Polaco Italiano Portugués Sueco Danés Checo Árabe Japonés Coreano Griego Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha en la opción de Idioma para seleccionar el idioma deseado.
	<b>Bloqueo (Lock Down)</b>	Encender/ <b><u>A</u>pagar</b>	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para encender o apagar la función de bloqueo. Puede configurar la contraseña cuando se ha seleccionado [On].
	<b>Borrado autom. (Auto Erase)</b>	Encender/ <b><u>A</u>pagar</b>	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para encender o apagar la función de Borrado Autom. Cuando se ha seleccionado [On], las imágenes almacenadas serán eliminadas automáticamente cuando se apague el sistema.
	<b>Cargar predet. (Preset Load)</b>	Sí/ <b><u>N</u>o</b>	Lea los valores del modo de imagen actual. Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para seleccionar y confirmar pulsando [Enter].
	<b>Guardar predet. (Preset Save)</b>	Sí/ <b><u>N</u>o</b>	Almacene los valores del modo de imagen actual. Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para seleccionar y confirmar pulsando [Enter].
	<b>Restaurar (Factory Reset)</b>	Sí/ <b><u>N</u>o</b>	Utilice las teclas de las flechas izquierda y derecha para seleccionar y confirmar pulsando [Enter] la restauración de los ajustes predeterminados por fábrica.

## 6.2.2 Menú de configuración del modo MÁSCARA

Elementos Principales del 2º Nivel	Elementos Secundarios del 3º Nivel	Valores de Ajuste del 4º Nivel	Descripciones de Función
<b>Modo de máscara (MASK Mode)</b>	<b>Transparencia (Transparency)</b>	0- <u>4</u> -6	Ajuste la transparencia de la máscara utilizando las teclas de las flechas izquierda y derecha.
	<b>Paso (Step)</b>	Grande/ <u>Medio</u> /Pequeño	Seleccione la distancia del paso de la máscara utilizando las teclas de las flechas izquierda y derecha.
	<b>Tamaño V (V Size)</b>	0- <u>A</u> -Max	Ajuste la altura vertical de la máscara utilizando las teclas de las flechas izquierda y derecha.
	<b>Tamaño H (H Size)</b>	0- <u>A</u> -Max	Ajuste la longitud horizontal de la máscara utilizando las teclas de las flechas izquierda y derecha.
	<b>Spotlight (Spotlight)</b>	<u>Activar</u>	Pulse [ENTER] para entrar en el modo Foco.

## 6.2.3 Menú de configuración del modo Foco

Elementos Principales del 2º Nivel	Elementos Secundarios del 3º Nivel	Valores de Ajuste del 4º Nivel	Descripciones de Función
<b>Spotlight modo (Spotlight Mode)</b>	<b>Transparencia (Transparency)</b>	0- <u>4</u> -6	Ajuste la transparencia del borde en el modo Foco utilizando las teclas de las flechas izquierda y derecha.
	<b>Paso (Step)</b>	Grande/ <u>Medio</u> /Pequeño	Seleccione la distancia del paso de la zona de foco utilizando las teclas de las flechas izquierda y derecha.
	<b>Tamaño V (V Size)</b>	0- <u>A</u> -Max	Ajuste la altura de la zona de foco utilizando las teclas de las flechas izquierda y derecha.
	<b>Tamaño H (H Size)</b>	0- <u>A</u> -Max	Ajuste la anchura de la zona de foco utilizando las teclas de las flechas izquierda y derecha.
	<b>En vivo (Live)</b>	<u>Activar</u>	Pulse [ENTER] para volver a las imágenes en directo.

## 6.2.4 Herramientas de anotación (Anotación)

Cuando esté conectado el ratón o el panel de escritura de Wacom, haga clic con el botón derecho para iniciar las herramientas.

<Nota> Cuando esté activado el menú de configuración, no se podrán utilizar las herramientas.

<Nota> Para los modelos compatibles de Wacom, visite nuestro centro de descarga para ver "[The table model Lumens supports](#)".

### ● Icono de Anotación



### ● Menú Principal



### ● Menú de la herramienta de dibujo a mano alzada



Icono	Descripción
	Desplegar/Plegar el menú de Anotación
	Abrir/cerrar el menú de la herramienta de dibujo a mano alzada
	Seleccionar la anchura de la línea
	Seleccionar el color del bolígrafo
	Eliminar todo
	Herramienta de dibujo a mano alzada
	Dibujar una línea
	Dibujar un rectángulo
	Dibujar un polígono
	Dibujar una elipse
	Goma (Elimina marcas de la herramienta de dibujo a mano alzada)

# Capítulo 7 Descripciones de las funciones principales

---

## 7.1 Me gustaría ajustar automáticamente la imagen para obtener el mejor brillo y rendimiento de enfoque.

### Mando a distancia:

1. Pulse [AUTO TUNE] para obtener un brillo y una distancia de enfoque óptimos.

### Panel de control:

1. Pulse [MENU] para entrar en el menú de configuración.
2. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar [Display].
3. Pulse [▼] para seleccionar [Auto Adjust].
4. Pulse [ENTER].

## 7.2 Me gustaría cambiar las fuentes de imagen

La fuente de imagen predeterminada es la **Imagen en directo**. Pulse

[SOURCE]  en el **mando a distancia** o [ENTER]  en el **panel de control** del DC190 para cambiar entre los diferentes modos:

1. Imágenes Directas (Predeterminado).
2. Ordenador.

## 7.3 Me gustaría que el texto fuera más claro y que las fotografías tuvieran más colorido.

### 7.3.1 Descripción del modo Fotografía / Texto

El modo predeterminado [Photo/Text] es la Fotografía (**Modo fotografía**). Para modificar este ajuste, utilice el **mando a distancia** o en el **panel de control** para entrar en las opciones del menú de configuración.

- [Photo] (predeterminado): Para visualizar fotografías o textos con fotografía, haciendo que las fotografías sean más coloridas.
- [Text]: Para visualizar los archivos de texto, haciendo que el texto sea más claro.
- [Gray]: Para visualizar fotografías fotografías en blanco y negro, que hará que la diferencia de la escala de grises esté definida.

### 7.3.2 Configuración del modo Fotografía / Texto

Para modificar estos ajustes, utilice el **mando a distancia** o el **panel de**

**control.**

1. Pulse [MENU] para entrar en el menú de configuración.
2. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar [Display].
3. Pulse [▼] para seleccionar [Photo/Text]. (Consulte [7.3.1 Descripciones del modo fotografía / texto](#) para poder hacer la mejor elección).
4. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar entre los modos [Photo/Text/Gray].
5. Pulse [MENU] para salir.

## 7.4 Me gustaría acerca/alejar el zoom de las imágenes

1. Pulse [ZOOM+] en el **mando a distancia** o **panel de control** para acercar el zoom de las imágenes.
2. Pulse [ZOOM-] en el **mando a distancia** o **panel de control** para alejar el zoom de las imágenes.

## 7.5 Me gustaría utilizar el enfoque automático

1. Pulse el botón AF [FOCUS] ubicado en el lateral derecho de las lentes.

## 7.6 Me gustaría ajustar la longitud del enfoque

Utilice el **mando a distancia** o el **panel de control**:

1. Pulse [MENU] para entrar en el menu de configuración.
2. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar [Display].
3. Pulse [▼] para seleccionar [Focus].
4. Pulse [▶] o [◀] para ajustar.
5. Pulse [MENU] para salir.

## 7.7 Me gustaría ajustar el brillo

**Mando a distancia:**

1. Pulse [BRT +] para aumentar el brillo.
2. Pulse [BRT -] para disminuir el brillo.

**Panel de control:**

1. Pulse [MENU] para entrar en el menu de configuración.
2. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar [Display].
3. Pulse [▼] para [Brightness].
4. Pulse [▶] o [◀] para ajustar el brillo.
5. Pulse [MENU] para salir.

## 7.8 Me gustaría encender/apagar la lámpara

La lámpara de forma predeterminada está **Apagada**. Cuando utilice el **mando a distancia** o el **panel de control**:

1. Pulse [MENU] para entrar en el menú de configuración.
2. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar [Display].
3. Pulse [▼] para [Lamp].
4. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar [Off/Arm lamp/Both Lamps/Head lamp].
5. Pulse [MENU] para salir.

## 7.9 Me gustaría congelar imágenes

1. Pulse [FREEZE] en el **mando a distancia** o en el **panel de control** para congelar la imagen que aparezca en la pantalla. Pulse de nuevo para congelar.

## 7.10 Me gustaría capturar imágenes

### 7.10.1 Capturar y guardar imágenes

1. Pulse [CAPTURE] en el **Mando a distancia** o en el **Panel de Control** para capturar y guardar imágenes.
  - **No puede capturar imágenes cuando el modo de captura esté configurado en [Disable]. Si está configurado en [Continuous], puede capturar imágenes continuamente. Pulse [CAPTURE] para iniciar la captura de forma continua o pulse [CAPTURE] de nuevo para salir.**
  - Para modificar la calidad de las imágenes capturadas, consulte [7.10.2 Configuración de la calidad de las imágenes capturadas](#).
  - Para modificar los ajustes de las imágenes capturadas, consulte [7.10.3 Ajustes de la captura continua](#).

### 7.10.2 Configurar la calidad de las imágenes capturadas

1. Pulse [Menu] en el **mando a distancia** o **panel de control** para entrar el menú de configuración.
2. Pulse [▶] o [◀] para el menú [Storage].
3. Pulse [▼] para encontrar [Image Quality].
4. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar entre [High/Medium/Low].
5. Pulse [Menu] para salir.

### 7.10.3 Configuración de captura continua

1. Pulse [Menu] en el **mando a distancia** o **panel de control** para entrar el menú de configuración.
2. Pulse [▶] o [◀] para el menú [Setting].
3. Pulse [▼] para encontrar [Capture].
4. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar [continuous].
5. Pulse [▼] para encontrar [Capture Time]; Pulse [▶] o [◀] para ajustar el tiempo de captura.
6. Pulse [▼] para encontrar [Capture Interval]; Pulse [▶] o [◀] para configurar el intervalo de tiempo.
7. Pulse [Menu] para salir.

## 7.11 Me gustaría grabar vídeos

### 7.11.1 Grabación de las imágenes en movimiento

<Comentario> Es posible que no pueda capturar o grabar imágenes cuando el modo [Capture] esté en [Disable].

1. Pulse [RECORD] en el **mando a distancia** para iniciar la grabación de videos.
2. Graba los sonidos con el micrófono integrado en el panel de control.
3. Pulse [RECORD] de nuevo para detener la grabación.

### 7.11.2 Configurar la calidad de las imágenes capturadas

1. Pulse [Menu] en el **mando a distancia** o **panel de control** para entrar el menú de configuración.
2. Pulse [▶] o [◀] para el menú [Storage].
3. Pulse [▼] para encontrar [Image Quality].
4. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar entre [High/Medium/Low].
5. Pulse [Menu] para salir.

### 7.11.3 Reproducción de vídeos

- Para la reproducción de vídeos, consulte [7.12 Me gustaría visualizar las imágenes grabadas / capturadas.](#)

## 7.12 Me gustaría visualizar la imágenes capturadas/grabadas

1. Presionar [PLAYBACK] en el **mando a distancia** o **panel de control** para visualizar las miniaturas de todos los archivos almacenados.
2. Pulse [▶], [◀], [▲] o [▼] para seleccionar la miniatura que desee reproducir.
3. Pulse [ENTER] para la reproducción en pantalla completa.
4. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar los diferentes archivos de audio y vídeo.
5. Pulse [▲] o [▼] para ajustar el volumen del vídeo.
6. Pulse [MENU] para salir.

**<Nota> Debe conectarse un altavoz externo a AUDIO OUT (Salida de audio) para que se escuche el sonido.**

## 7.13 Me gustaría eliminar las imágenes capturadas/grabadas

### **Mando a distancia:**

1. Pulse [PLAYBACK] para mostrar las miniaturas de todos los archivos almacenados.
2. Pulse [▲], [▼], [◀] o [▶] para seleccionar el archivo que desee eliminar.
3. Al pulsar [DELETE] se abrirá la carpeta [Delete File].
4. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar [Yes].
5. Pulse [ENTER] para eliminar el archivo seleccionado.
6. Pulse [MENU] para salir.

## 7.14 Me gustaría eliminar automáticamente las imágenes almacenados siempre que apague el dispositivo (Borrado autom.)

### **Utilice el mando a distancia o el panel de control:**

1. Pulse [MENU] para entrar en el menú de configuración.
2. Pulse [▶] o [◀] para el menú [Advance].
3. Pulse [▲] o [▼] para [Auto Erase].
4. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar [On].
5. Pulse [MENU] para salir.

## 7.15 Me gustaría ampliar una parte de la imagen (PAN)

Utilice el mando a distancia:

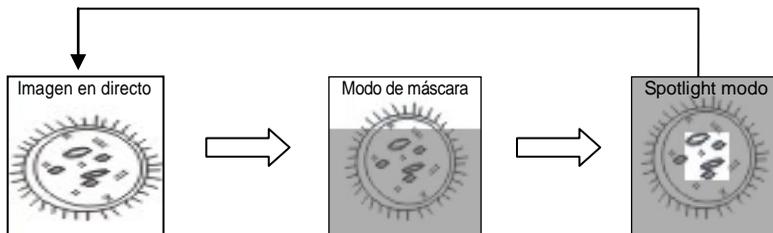
1. Pulse [PAN] para entrar en el modo de imágenes parcialmente aumentadas.
2. Pulse [▲], [▼], [◀] o [▶] para mover y visualizar las imágenes parcialmente aumentadas.
3. Pulse [PAN] para salir del modo de imágenes parcialmente aumentadas.

## 7.16 Me gustaría utilizar la función MASK y Spotlight

### 7.16.1 Me gustaría utilizar la función MASK o Spotlight

Utilice el mando a distancia:

1. Pulse [MASK] para entrar en el modo MASK (Máscara) y pulse [▲], [▼], [◀] o [▶] para moverse a la posición máscara.
2. Pulse [MASK] para entrar en el modo Spotlight (Foco) y pulse [▲], [▼], [◀] o [▶] para moverse a la posición de la zona.
3. Pulse [MASK] de nuevo para salir y volver a la pantalla de la imagen en directo.



### 7.16.2 Me gustaría configurar el tamaño de la función Mask/spotlight

En el modo de máscara/Spotlight, utilice el **mando a distancia**:

1. Pulse [MENU] para entrar en el menú OSD de la imagen.
2. Pulse [▲] o [▼] para seleccionar el elemento que desee eliminar [Transparency/Step/V Size/H Size]. **(Para más información, consulte [6.2 Menú de configuración](#)).**
3. Pulse [▶] o [◀] para realizar la modificación del volumen.
4. Pulse [MENU] para salir del menú OSD de la imagen y volver al modo Mask.

## 7.17 Me gustaría reproducir las diapositivas (Pres. diap)

### 7.17.1 Configuración del tiempo de retraso

1. Pulse [MENU] en el **mando a distancia** o **panel de control** para entrar el menú de configuración.
2. Pulse [▶] o [◀] para el menú [Storage].
3. Pulse [▼] para encontrar [Delay].
4. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar el modo de intercambio entre diapositivas: [0.5 Sec/1 Sec/3 Sec/5 Sec/10 Sec/Manual].
5. Pulse [MENU] para salir.

### 7.17.2 Activar/Pausar/Detener la presentación de diapositivas

**<Nota> Límite superior: El tamaño máximo de una fotografía es de 7 MB.**

**Mando a distancia:**

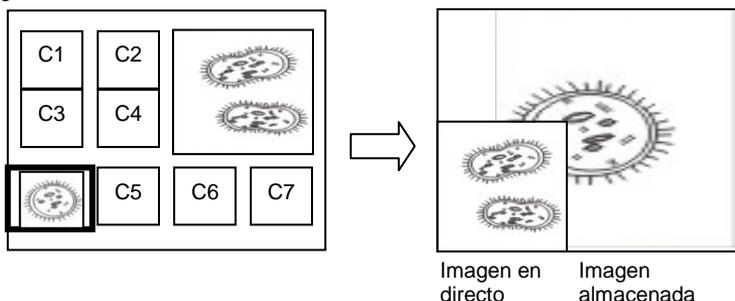
1. Pulse [SLIDE SHOW] para iniciar la reproducción.
2. Pulse [ENTER] para pausar la reproducción.
3. Pulse [ENTER] de nuevo para continuar la reproducción.
4. Pulse [SLIDE SHOW] de nuevo para detener la reproducción.

**Panel de control:**

1. Pulse [MENU] para entrar en el menu de configuración.
2. Pulse [▶] o [◀] para el menú [Storage].
3. Pulse [▼] para encontrar [Slide Show].
4. Pulse [ENTER] para reproducir.
5. Pulse [ENTER] para pausar la reproducción.
6. Pulse [ENTER] de nuevo para continuar la reproducción.
7. Para detener la reproducción, repita los pasos 1 y 4.

## 7.18 Me gustaría compara imágenes (compara imágenes en directo con imágenes almacenadas (PIP))

Esta función comparará y contrastará una imagen en directo con una imagen almacenada.

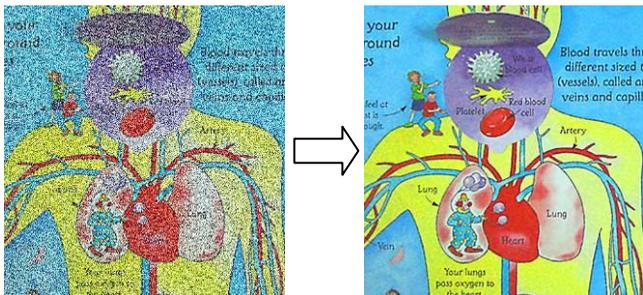


### Mando a distancia:

1. Pulse [PIP] para entrar en la pantalla de selección de fotografías.
2. Pulse [▲], [▼], [◀] o [▶] para seleccionar el archivo que desee comparar.
3. Pulse [ENTER] para activar la comparación de imagen.
4. Pulse [▲], [▼], [◀] o [▶] para moverse a la imagen en directo.
5. Pulse [PLAYBACK] para volver las miniaturas de imágenes para compararlas con otras imágenes
6. Pulse [MENU] para salir.

## 7.19 Me gustaría reducir el ruido de la imagen (Tipo de proyector)

1. Esta función permite que la Cámara de documentos elimine automáticamente el ruido de la imagen. El ruido es especialmente obvio cuando la Cámara de Documentos se conecta al proyector DLP. Puede configurar el proyector DLP para mejorar la calidad de la imagen.
2. Si hubiera un ruido especial cuando se conectase la salida VGA OUT, configure la opción DLP para mejorar la calidad de imagen.



- 2.1 Pulse [Menu] en el **mando a distancia** o **panel de control** para entrar el menú de configuración.
- 2.2 Pulse [▶] o [◀] para el menú [Setting].
- 2.3 Pulse [▼] para entrar a [Projector Type].
- 2.4 Pulse [▶] o [◀] para seleccionar [LCD/DLP].
- 2.5 Pulse [MENU] para salir.

## 7.20 Me gustaría recobrar los ajustes predeterminados por fábrica (Restaurar)

### 7.20.1 Utilización del menú OSD

1. Pulse [Menu] en el **mando a distancia** o **panel de control** para entrar el menú de configuración.
2. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar el menú [Advance].
3. Pulse [▼] para seleccionar [Factory Reset].
4. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar [Yes].
5. Pulse [ENTER] para activar.

### 7.20.2 Utilice la tecla compuesta

1. Utilice el **panel de control** [ENTER] + [MENU] simultáneamente para restaurar el valor inicial.

**<Nota>** Antes de utilizar las teclas compuestas, extraiga todos los dispositivos VGA-IN.

## 7.21 Me gustaría modificar el vídeo de inicio y de apagado

**<Nota>** El tamaño del archivo del vídeo de inicio y de apagado debe ser menor de 5 MB y se debe utilizar el archivo AVI con el formato de compresión H.264.

### 7.21.1 Modificación del vídeo de inicio

1. Pulse [ENTER] + [▲] en el **Panel de control** para acceder al **Menú de**

### **Servicio.**

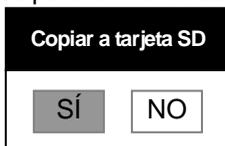
2. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar el menú [Pwr On].
3. Pulse [▼] para [Image Select] y pulse [ENTER] para leer el archivo guardado.
4. Pulse [▲] o [▼] o [◀] o [▶] para seleccionar el archivo de imagen y pulse [ENTER] para aplicar los cambios.
5. Pulse [▼] para [Start Video Select] y pulse [▶] o [◀] para seleccionar [Default Video/Customer Video].
6. Pulse [▼] para [Logo Show time], pulse [▶] o [◀] para modificar el tiempo de reproducción.
7. Pulse [MENU] para salir.

## **7.21.2 Modificación del vídeo de apagado**

1. Pulse [ENTER] + [▲] en el **Panel de control** para acceder al **Menú de Servicio**.
2. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar el menú [Pwr Off].
3. Pulse [▼] para [Image Select] y pulse [ENTER] para leer el archivo guardado.
4. Pulse [▲] o [▼] o [◀] o [▶] para seleccionar el archivo de imagen y pulse [ENTER] para aplicar los cambios.
5. Pulse [▼] para [Off Video Select] y pulse [▶] o [◀] para seleccionar [Default Video/Customer Video].
6. Pulse [MENU] para salir.

## **7.22 Me gustaría utilizar el disco USB**

1. Inserte el disco USB y aparecerá la ventana de diálogo [Copy To USB Disk]. Se le preguntará si desea copiar los archivos del DC190 al disco USB.
  - Pulse [▶] o [◀] en el **panel de control o el mando a distancia** para seleccionarlo.



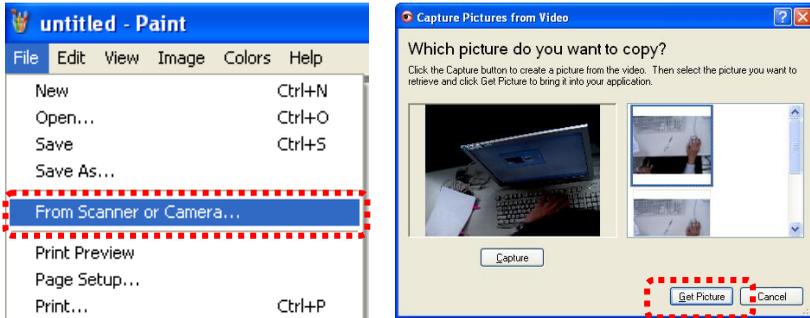
## **7.23 Funciones relacionadas con el ordenador**

Asegúrese de que el cable USB esté conectado y que los controladores estén instalados antes de utilizar las funciones relacionadas con el

ordenador. Consulte el [capítulo 4 Instalación y conexiones](#) de este manual de usuario.

### 7.23.1 Me gustaría insertar una fotografía en MS-Paint

1. Haga clic en [File/From Scanner o Camera] en MS-Paint, como se muestra en la ilustración ubicada en la parte inferior izquierda.



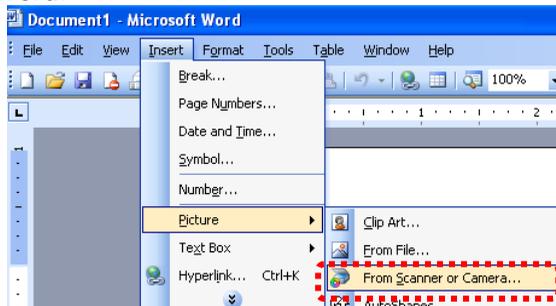
2. Haga clic en [Get Picture] para capturar las fotografías de las imágenes en directo e insertar los archivos en uso como se muestra en la ilustración superior derecha.

**<Comentario> Solo admite el sistema operativo Windows XP.**

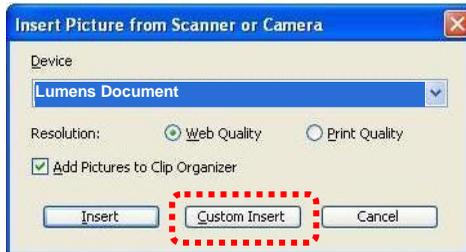
### 7.23.2 Me gustaría insertar una fotografía en MS-Word

**<Comentario> Para Windows Office 2003 o versiones superiores, utilice la función con OneNote.**

1. Haga clic en [Insert/Image/From Scanner o Camera] en **MS-Word.**



2. Seleccione [Lumens Document] y haga clic en [Custom Insert].  
**<Comentario> Para Windows XP, configúrelo por nombre del sistema (Dispositivo de vídeo USB).**

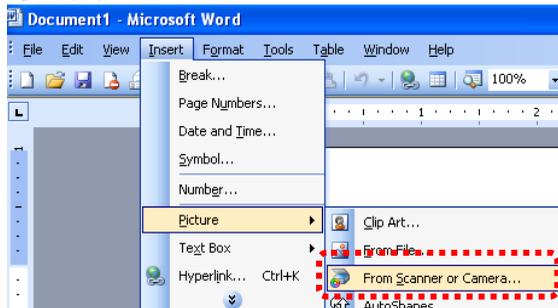


3. Haga clic en [Get Picture]. Capturará la fotografía de la imagen en directo.



### 7.23.3 Me gustaría cambiar la configuración de DC190 y capturar una fotografía en MS-Word <Comentario> Para Windows Office 2003 o versiones superiores, utilice la función con OneNote.

1. Haga clic en [Insert/Image/From Scanner o Camera] en **MS-Word.**

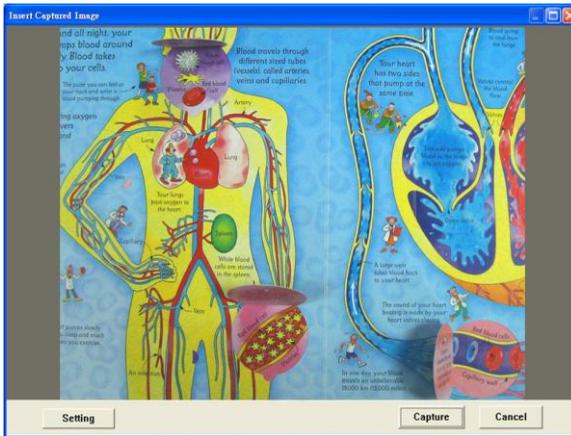


2. Seleccione [Lumens Document] y haga clic en [Custom Insert].  
<Comentario> Para Windows XP, configúrelo por nombre del

sistema (Dispositivo de vídeo USB).



3. Se mostrará una ventana en la que se visualizará la imagen en directo (véase a continuación).

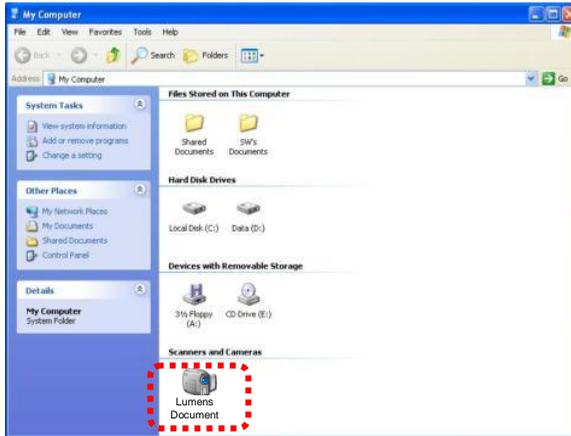


4. Pulse [Setting]: Para controlar el DC190 a través de la interfaz Configuraciones de la Cámara. El procedimiento de funcionamiento es el mismo que con el **mando a distancia** y el **panel de control** del DC190. Consulte [el capítulo 6 Panel de control/Mando a distancia y Menú de configuración.](#)
5. Pulse [Capture] para capturar imágenes en *MS-Word*.
6. Pulse [Cancel] para salir.

#### 7.23.4 Me gustaría configurar DC190 como la Cámara del ordenador

<Comentario> Para Windows XP, configúrelo por nombre del sistema (Dispositivo de vídeo USB).

Abra [My Computer] y haga clic en [Lumens Document] para abrir una imagen en directo.



# Capítulo 8 Conexión al microscopio

1 Monte el **adaptador del microscopio** en el microscopio.

**<Nota> Elija un adaptador de microscopio apropiado. Los accesorios del adaptador de microscopio son aplicables a oculares de Ø28 mm, Ø31 mm, Ø33 mm, y Ø34 mm.**

2 Las lentes de DC190 se conectan con el **adaptador del microscopio**.

**Si la lente es de Ø33 mm o Ø34 mm, solo se necesita el adaptador de microscopio de Lumens.**

**Si la lente es de Ø28 mm o Ø31 mm, necesitará dos adaptadores de microscopio. (1. El adaptador de microscopio de Lumens. 2. El adaptador de microscopio adecuado para el tamaño de lente de Ø28 mm o Ø31 mm.)**



3 Seleccione el Modo **[Microscope]**

3.1. Cuando utilice el **panel de control** o el **mando a distancia**

3.1.1. Pulse **[MENU]** para entrar en el menú de configuración.

3.1.2. Pulse **[▶]** o **[◀]** para **[Display]**.

3.1.3. Pulse **[▼]** para seleccionar **[Mode]**.

3.1.4. Pulse **[▶]** o **[◀]** para **[Microscope]**.

4 Si la imagen no es nítida

4.1. Ajuste el enfoque del microscopio.

4.2. Pulse el botón **[FOCUS]** ubicado a ambos lados de las lentes del DC190 para activar el enfoque automático.

5 Zoom digital

5.1. Pulse **[MENU]** para entrar en el menú de configuración.

5.2. Pulse **[▶]** o **[◀]** para **[Display]**.

5.3. Pulse **[▼]** para seleccionar **[Digital Zoom]**.

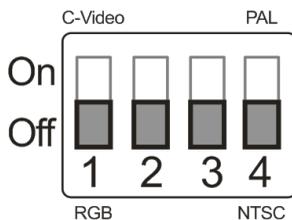
5.4. Pulse **[▶]** o **[◀]** para **[On]**.

# Capítulo 9 Ajustes del interruptor DIP

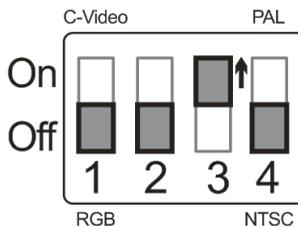
<Nota> Debe reiniciar DC190 para que la configuración del interruptor DIP sea efectiva.

## 9.1 Conectar a un proyector o monitor

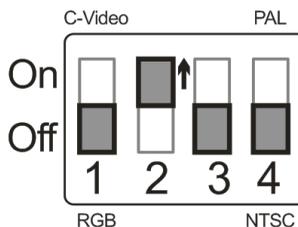
### 9.1.1 Salida XGA (valores por defecto):



### 9.1.2 Salida SXGA

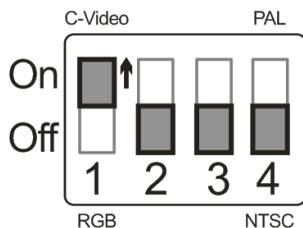


### 9.1.3 Salida WXGA

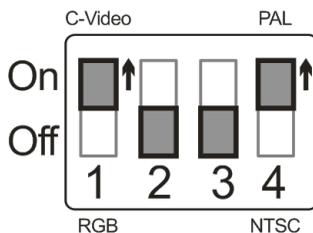


## 9.2 Conexión a un televisor

### 9.2.1 NTSC: EE.UU., Taiwán, Panamá, Filipinas, Canadá, Chile, Japón, Corea y México



### 9.2.2 PAL: Países/regiones no mencionados anteriormente

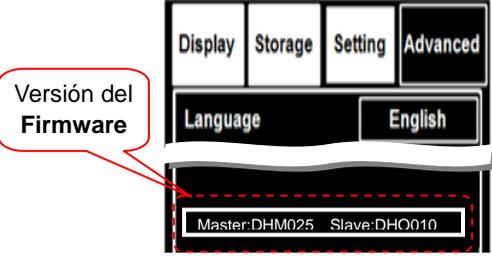


<Comentario> Una vez que esté encendido el C-Vídeo y VGA OUT no será admitido.

# Capítulo 10 Solución de Problemas

Este capítulo describe problemas que puede encontrarse durante la utilización de DC190. Si tuviera alguna pregunta, consulte los capítulos relacionados y siga todas las soluciones sugeridas. Si el problema persiste, póngase en contacto con nuestros distribuidores o centro de servicio.

No.	Problemas	Soluciones
1	Arranque si señal eléctrica	Asegúrese de que ha enchufado el cable de la fuente de alimentación.
2	No hay salida de imagen del DC190.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique la fuente de alimentación.</li><li>2. Compruebe que todos los cables estén conectados. Consulte <a href="#">Capítulo 4 Instalación y Conexiones</a> de este manual.</li><li>3. Marque la [Source], consulte <a href="#">7.2 Me gustaría cambiar las fuentes de imagen de 7 Descripciones de las funciones principales.</a></li><li>4. Compruebe la configuración de la fuente de alimentación del proyector. Para conocer la selección apropiada de la entrada, consulte el manual de usuario de los proyectores.</li><li>5. Verifique si Interruptor DIP está conectado apropiadamente. Consulte el <a href="#">Capítulo 9 Ajustes del interruptor DIP</a> para las configuraciones relacionadas.</li></ol>
3	No se puede enfocar	Probablemente el documento está demasiado cerca. Pulse [ZOOM-] en el <b>mando a distancia</b> o <b>panel de control</b> , o separe el documento de las lentes para aumentar la distancia y luego pulse el botón [FOCUS] en el lateral derecho de las lentes.
4	La imagen está incompleta	Compruebe la configuración de Imagen Automática de su proyector. Consulte el manual de usuario del proyector o compruebe los ajustes del Interruptor DIP.
5	No se puede utilizar simultáneamente el Documento de Lumens, Ladibug™ y otras aplicaciones.	No se pueden ejecutar simultáneamente el <b>Documento Lumens, Ladibug™</b> u otra aplicación. Sólo podrá ejecutar una aplicación al mismo tiempo. Cierre las aplicaciones que estén en funcionamiento en estos momentos y ejecute a continuación la aplicación que desee utilizar.
6	Cuando enciendo la unidad, el foco de luz auxiliary no se enciende.	Asegúrese de que la lámpara del brazo esté configurada en la posición "APAGAR". Para conocer el funcionamiento del encendido/apagado de la lámpara del brazo, consulte <a href="#">7.8 Me gustaría apagar/encender la lámpara (LAMP) del capítulo 7 Descripciones de las funciones principales.</a>
7	La DC190 no puede almacenar imágenes o reaccionar	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Compruebe si los datos almacenados han alcanzado el tamaño máximo del dispositivo USB (Prioridad) o la memoria interna.</li></ol>

		<p>2. Compruebe si la función Capturar está configurada en el modo continuo o el tiempo de captura está configurado para ser un tiempo largo. Para conocer la configuración relacionada, consulte la sección <a href="#">7.10 Me gustaría capturar imágenes del capítulo 7</a> <a href="#">Descripciones de las funciones principales</a></p>
8	Las imágenes extraídas de la DC190 son demasiado brillantes, oscuras o borrosas	Pulse [AUTO TUNE] para ajustar automáticamente el brillo y la distancia de enfoque óptimos.
9	No puede grabar imágenes	<p>1. Compruebe si los datos almacenados han alcanzado el tamaño máximo del dispositivo USB (Prioridad) o la memoria interna.</p> <p>2. Confirme el ángulo de rotación. Es posible que no pueda grabar cuando la imagen esté rotada en 90°/270°.</p>
10	Los pasos de funcionamiento en el manual no son aplicables al dispositivo.	<p>Los pasos de funcionamiento del manual pueden no aplicarse al dispositivo debido a mejoras en las funciones. Compruebe si la versión del Firmware de su dispositivo está actualizada.</p> <p>1 Visite la página web de Lumens para comprobar si está disponible la última versión para realizar la actualización. <a href="http://www.Mylumens.com/goto.htm">http://www.Mylumens.com/goto.htm</a></p> <p>2 A continuación se muestran los pasos para comprobar la versión del firmware:</p> <p>2.1 Pulse [MENU] en el mando a distancia o panel de control para entrar el menú de configuración.</p> <p>2.2 Pulse [▶] o [◀] para seleccionar el menú [Advanced].</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Si no está seguro de si tiene la última versión, consulte a su distribuidor para obtener dicha información. <a href="http://www.Mylumens.com/en/Request_form.php">http://www.Mylumens.com/en/Request_form.php</a></p>
11	Como desbloquear el dispositivo	<p>1. Pulse [Menu] en el <b>mando a distancia o panel de control</b> para entrar el <b>menú de configuración</b>.</p> <p>2. Pulse [▶] o [◀] para acceder al menú [Advanced].</p> <p>3. Pulse [▼] para [Lock Down].</p> <p>4. Pulse [▶] o [◀] para seleccionar [Off] y cancelar la función de configurar la contraseña de encendido.</p>
12	Solo se produce una señal de vídeo del video grabado	El audio USB no está admitido en el DC190. Por tanto, el micrófono integrado no puede funcionar en un ordenador. Para grabar sonido, utilice un micrófono externo para un

	<b>usando el software Lumens. No hay salida de audio.</b>	ordenador o micrófono integrado en un portátil.
--	---	---