

## MULTI PJ CAMERA/ Sistema de cámara multifuncional Guía del usuario de YC-400

- Antes de usar este producto, asegúrese de leer las precauciones de seguridad y asegurar que siempre utiliza el producto correctamente.
- El sistema de cámara PJ múltiple se usa en combinación con un proyector. Para las precauciones de seguridad y para los detalles acerca de su operación, vea la documentación del usuario que viene con el proyector.

- Microsoft, PowerPoint, Windows, Windows NT, Windows XP y el logotipo Windows son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.
- Apple y Macintosh son marcas registradas de Apple Computer, Inc. de los Estados Unidos.
- Adobe y Acrobat son marcas registradas de Adobe Systems Incorporated.
- Los otros nombres de productos y compañías pueden ser nombres de productos o marcas comerciales de sus propietarios respectivos.
- Photo Loader y Photohands son propiedad de CASIO COMPUTER CO., LTD. Excepto como se estipula arriba, todos los derechos del autor y otros derechos relacionados a estas aplicaciones son de CASIO COMPUTER CO., LTD.

### ■ Usando el material bajo derechos del autor

Excepto que sea para su propio uso personal, la reproducción y edición de documentos, fotografías, paneles, ilustraciones y otros materiales bajo derechos del autor que grabe con este producto, están prohibidos por las leyes de los derechos del autor y contratos internacionales. Las leyes de los derechos del autor y contratos internacionales prohíben estrictamente la colocación de archivos bajo derechos del autor en una red electrónica y distribuirlos de otra manera a terceras partes, sin consideración de si ha comprado estos archivos o los ha obtenido gratuitamente, sin el permiso del propietario de los derechos del autor. CASIO COMPUTER CO., LTD. no asume ninguna responsabilidad por cualquier uso de materiales bajo derechos del autor y que no cumplan con las leyes, y sean usados con este producto.

- Los contenidos de esta guía del usuario están sujetos a cambios sin aviso.
- Se prohíbe la copia de los contenidos de esta guía del usuario, ya sea en parte o en su totalidad. Solamente se le permite usar este manual para su uso personal propio. Se prohíbe cualquier otro uso sin el permiso de CASIO COMPUTER CO., LTD.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. no será responsable ante Ud. ni cualquier otra tercera parte ante cualesquier pérdidas o reclamos que se produzcan debido al uso de este producto o manual.
- CASIO COMPUTER CO., LTD. no será responsable por cualquier pérdida o pérdida de lucro que se produzca por una pérdida de datos debido a una falla de funcionamiento o servicio de mantenimiento de este producto, o cualquier otra razón.
- Las pantallas de muestra que se muestran en este manual son solamente para propósitos ilustrativos, y pueden aparecer ligeramente diferentes de las pantallas reales producidas por el producto.
- Todas las visualizaciones de pantalla en este manual utilizan la versión inglesa de Windows.

# Precauciones de seguridad

Muchas gracias por la compra de este producto CASIO. Antes intentar usar este producto por primera vez, asegúrese de leer las "Precauciones de seguridad". Después de leer esta guía del usuario, guárdela en un lugar seguro para tenerla como referencia futura.

## Acerca de los símbolos de seguridad

En esta guía del usuario y sobre el producto propiamente dicho, se usan varios símbolos para asegurar un uso seguro, y para protegerlo a Ud. y a terceros contra el riesgo de lesiones y daños materiales. A continuación se explican los significados de cada uno de los símbolos.

	<b>Peligro</b> Este símbolo indica una condición que en caso de ignorarse o aplicarse incorrectamente, crea el peligro de muerte o serias lesiones personales.
	<b>Advertencia</b> Este símbolo indica una condición que en caso de ignorarse o aplicarse incorrectamente, puede crear la posibilidad de peligro de muerte o serias lesiones personales.
	<b>Precaución</b> Este símbolo indica una condición que en caso de ignorarse o aplicarse incorrectamente, puede crear la posibilidad de lesiones personales o daños materiales.

## Ejemplos de iconos



Un triángulo indica algo con lo que debe tenerse cuidado. El ejemplo mostrado aquí indica que debe tener cuidado de las descargas eléctricas.



Un círculo con una línea atravesándola indica una información de algo que no debe realizarse. La acción específica se indica por la figura dentro del círculo. El ejemplo mostrado aquí indica que se prohíbe el desarmado.



Un círculo negro indica una información de algo que debe ser realizado. La acción específica se indica por la figura dentro del círculo. El ejemplo mostrado aquí indica que debe desenchufar el cable de alimentación desde el tomacorriente.



## Advertencia

### ● Humo, olor, calor, ruidos sonoros y otras anomalías



En caso de observar humo, olor extraños o ruidos sonoros emitidos por la cámara o cualquier otra anomalía, pare inmediatamente su uso. El uso continuo crea el riesgo de incendios y descargas eléctricas. Realice de inmediato los pasos siguientes.

1. Desactive la alimentación.
2. Si está usando el adaptador de CA, desenchúfelo desde el tomacorriente. Si está usando una pila, retírela desde la cámara teniendo cuidado de evitar lesiones por quemadura a sus manos.
3. Comuníquese con su concesionario original o Centro de Servicio CASIO autorizado.

### ● Descarte por quemado



No trate de descartar la cámara quemándola. Haciéndolo puede ocasionar una explosión, lo cual crea el riesgo de incendios y lesiones personales.

### ● Fuentes de luz brillante



No utilice la cámara para mirar directamente al sol ni otra fuente de luz muy brillante. Haciéndolo crea el riesgo de daños a la vista.

### ● Cuando está en movimiento



No trate de usar la cámara para grabar u observar en la pantalla del monitor, mientras opera un automóvil o cualquier otro tipo de vehículo, mientras camina, o mientras se encuentra en movimiento de otra manera. Haciéndolo crea el riesgo de accidentes y lesiones personales.

### ● Usando el flash



No dispare el flash en una área en donde existe la posibilidad de que haya gases inflamables o explosivos en el aire. Haciéndolo crea el riesgo de incendios y explosiones.



No dispare el flash mientras está apuntado a una persona operando un vehículo automotor. Haciéndolo puede ocasionar una pérdida momentánea de la visión y crear el riesgo de un accidente.

### ● Adaptador de CA



Un mal uso del adaptador de CA crea el riesgo de incendios y descargas eléctricas. Asegúrese de observar siempre las precauciones siguientes.



- Utilice solamente el adaptador de CA que se especifica para el soporte y base.
- No trate de usar el adaptador de CA suministrado para energizar otro tipo de dispositivo.
- Asegúrese de usar una fuente de alimentación con el mismo voltaje que el especificado para el adaptador de CA.
- No sobrecargue un tomacorriente.



Un mal uso del cable de alimentación crea el riesgo de lesiones personales, incendios y descargas eléctricas. Asegúrese de que siempre observa las precauciones siguientes.

- No coloque objetos pesados sobre la parte superior del cable de alimentación, y no lo exponga al calor.
- No trate de modificar el cable de alimentación de ninguna manera, y no lo exponga a un doblado excesivo.
- No tuerza ni tire del cable de alimentación.
- En caso de que el cable eléctrico o enchufe se dañen, comuníquese con su concesionario original o Centro de Servicio CASIO autorizado.



No toque el adaptador de CA mientras sus manos están mojadas. El agua crea el riesgo de descargas eléctricas.



No permita que el adaptador de CA se moje. El agua crea el riesgo de incendio y descargas eléctricas.



No coloque un florero ni ningún otro contenedor de líquido sobre la parte superior del adaptador de CA. El agua crea el riesgo de incendio y descargas eléctricas.

### ● Agua y materias extrañas



El agua, otros líquidos o materias extrañas (metal, etc.) que ingresen dentro del soporte o cámara crean el riesgo de incendios y descargas eléctricas. Tenga especial cuidado cuando utilice la cámara en la lluvia o nieve, en orilla del mar, cerca del agua o en el baño. En caso de que ingrese algo dentro de la cámara, lleve a cabo los pasos siguientes.

1. Desactive la alimentación.
2. Si está usando el adaptador de CA, desenchúfelo desde el tomacorriente. Si está usando una pila, retírela desde la cámara teniendo cuidado de evitar lesiones por quemadura a sus manos.
3. Comuníquese con su concesionario original o Centro de Servicio CASIO autorizado.

### ● Desarmado y modificación



No trate de desarmar ni modificar el soporte o cámara de ninguna manera. Haciéndolo crea el riesgo de descargas eléctricas y lesiones por quemadura. Asegúrese de dejar toda inspección interna, ajuste y reparación a su concesionario original o Centro de Servicio CASIO autorizado.

### ● Caída e impacto



El uso continuado de la cámara después que ha sido dañada por una caída u otro tratamiento rudo, crea el riesgo de incendios y descargas eléctricas. Lleve a cabo los pasos siguientes.

1. Desactive la alimentación del soporte y cámara.
2. Desenchufe el soporte y la base.
  - Si está usando el adaptador de CA, desenchúfelo desde el tomacorriente. Si está usando una pila, retírela desde la cámara teniendo cuidado de evitar lesiones por quemadura a sus manos.
3. Comuníquese con su concesionario original o Centro de Servicio CASIO autorizado.

### ● Pila recargable



Utilice solamente la unidad cargadora especificada para estas pilas. El uso de otro tipo de unidad cargadora crea el peligro de sobrecalentamiento, incendios y explosión.



No permita que la pila se moje. El líquido crea el riesgo de daños a la pila, reducción de su rendimiento, y acortamiento de su duración de servicio.



La pila está diseñada especialmente para usarse con una cámara digital CASIO. Tratando de usarla para otro tipo de aplicación crea el riesgo de daños a la pila, reducción de su rendimiento y acortamiento de su duración útil.



Asegúrese de que siempre observa las precauciones siguientes cuando utiliza la pila. De no hacerlo así crea el riesgo de sobrecalentamiento de la pila, incendios y explosiones.



- No utilice ni almacene la pila cerca del fuego.
- No exponga la pila al calor ni la arroje al fuego.
- Tenga cuidado de que la pila se encuentre orientada correctamente cuando la carga.
- No transporte ni guarde la pila junto con objetos conductores (collares, grafito de lápices, etc.)
- No trate de desarmar la pila ni la modifique, no la punzone ni la someta a un fuerte impacto (golpeándola con un martillo o pisándola), no aplique soldadura sobre la pila. Ni la coloque dentro de un horno de microondas, secador, contenedor de alta presión, etc.



En caso de que comience a tener alguna fuga, emitir olor extraño, cambiar el color, cambiar la forma, o cualquier otra condición anormal mientras la está usando, cargando o almacenando, retire la pila de inmediato desde la cámara o unidad cargadora y guárdela alejada del fuego.



No deje la pila bajo la luz directa del sol, en un automóvil estacionado al sol en un día caluroso, ni en ninguna otra área sujeta a temperaturas altas. Tales condiciones crean el riesgo de daños a la pila, reducción de su rendimiento, y acortamiento de su duración de servicio.



## Precaución

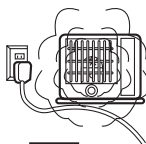
### ● Adaptador de CA



Un mal uso del adaptador de CA crea el riesgo de incendios y descargas eléctricas. Asegúrese de observar siempre las precauciones siguientes.



- No cubra el adaptador de CA con una frazada mientras está en uso ni lo ubique cerca de una estufa. Tales condiciones pueden interactuar con la radiación de calor, y ocasionar que se acumule calor en el área del adaptador de CA.
- No tire del cable de alimentación cuando desenchufa el adaptador de CA. Tome del enchufe propiamente dicho.



- Inserte el enchufe en el tomacorriente en toda su extensión posible
- Desenchufe el adaptador de CA antes de salir de viaje o de otra manera dejándolo sin atender durante un largo período de tiempo.
- Desenchufe el adaptador de CA por lo menos una vez al año y limpie toda suciedad acumulada alrededor de los contactos del enchufe.

### ● Pila recargable



Pare de cargar después del tiempo estipulado, aun si la pila no está completamente cargada. Cargándola demasiado crea el riesgo de sobrecalentamiento de pila, incendios y explosión.



Si el fluido de la pila ingresa en sus ojos se crea el peligro de daños a sus ojos. Lave enjuagando de inmediato sus ojos con agua y luego comuníquese con un médico.



Asegúrese de leer toda la documentación del usuario aplicable a la cámara y unidad cargadora, antes de usar o cambiar la pila.



Mantenga la pila fuera del alcance de los niños pequeños. Aun mientras usa la pila, tome los pasos adecuados para asegurarse que los niños no la retiren de la cámara o unidad cargadora.



El fluido fugando de la pila y poniéndose en contacto con su piel o ropa crea el riesgo de irritación e inflamación de la piel. Lave enjuagando de inmediato el área afectada con agua.

### ● Conectores



Fije solamente los accesorios incluidos especificados a los conectores del soporte y la cámara. La conexión de cualquier otra cosa crea el riesgo de incendios y descargas eléctricas.

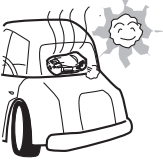
### ● Ubicaciones inestables



No coloque ni deje el soporte y la cámara en un estante alto, ni en una superficie inestable o sin uniformidad. El soporte y la cámara pueden caerse de tal ubicación, creando el riesgo de lesiones personales.

## ● Ubicación

No deje el soporte y la cámara en ninguna de las ubicaciones siguientes. Tales ubicaciones crean el riesgo de incendios y descargas eléctricas.



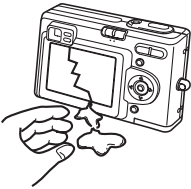
- Áreas sujetas a gran cantidad de humedad y o polvo.
- En una área de preparación de comida o cualquier otra área expuesta al humo de aceite.
- Cerca de una estufa, o una área expuesta a la luz directa del sol, en un vehículo estacionado a la luz directa del sol, o cualquier otra ubicación en donde se encuentre muy caliente.

## ● Desplegando y plegando el brazo del soporte



Tenga cuidado de evitar aprisionar sus dedos cuando despliega o pliega el brazo del soporte.

## ● Pantalla del monitor



- No presione la pantalla del monitor de la cámara ni la esponja a un fuerte impacto. Haciéndolo puede rajar el vidrio del panel LCD.
- En caso de que el panel LCD se raje, no toque el líquido que fuga desde el interior del panel. Tocando el líquido crea el riesgo de inflamación de la piel.
- En caso de que el líquido que fuga desde el panel LCD accidentalmente ingrese en su boca, lave enjuagando de inmediato su boca con agua y luego comuníquese con un médico.
- En caso de que el líquido que fuga desde el panel LCD ingrese en sus ojos o piel, lave enjuagando de inmediato el área afectada con agua potable limpia durante por lo menos 15 minutos, y luego comuníquese con un médico.

## ● Haciendo copias de seguridad de los datos importantes



Realice siempre copias de seguridad de sus datos importantes en la memoria de la cámara a un disco duro de computadora. De no hacerlo crea el peligro de perder los datos debido a una falla de funcionamiento de la cámara, mantenimiento, etc.

## ● Protegiendo los contenidos de la memoria de la cámara



Asegúrese de seguir las instrucciones siguientes en la guía del usuario, cuando reemplace la pila de la cámara. El reemplazo incorrecto de la pila puede ocasionar que los datos se alteren o pierdan.

## ● Usando el flash



No ubique la cámara demasiado cerca a la cara de una persona cuando dispara el flash. Un brillo repentino puede ocasionar daños a los ojos y otros problemas.

## ● Viaje



Cuando viaje con la cámara, no la utilice dentro de un avión o en cualquier lugar en donde el uso de tales dispositivos no sea permitido. El uso inadecuado de la cámara crea el riesgo de accidentes.

## ● Moviendo el soporte y la cámara

Cuando mueve el soporte y la cámara, nunca lo tome del brazo o de la cámara. Haciéndolo coloca una carga muy grande sobre el brazo o la cámara, lo cual puede ocasionar la desconexión del cableado interno y crear el riesgo de incendios y descargas eléctricas.

# Precauciones con la operación

## Plataforma de documento PJ

- No escriba sobre la plataforma de documento y tenga cuidado de protegerlo contra rayaduras u otros daños. Las escrituras u otras marcas sobre la plataforma de documento puede interferir con la proyección en el Document Camera Mode y escaneado en el Scanner Mode.
- Luz externa  
La iluminación de la habitación, luz solar o luz de alguna otra fuente que brille sobre la plataforma de documento durante una operación de grabación de Document Camera Mode o Scanner Mode pueden ocasionar que la imagen quede blanca u otras anomalías de imagen.

## Cámara PJ

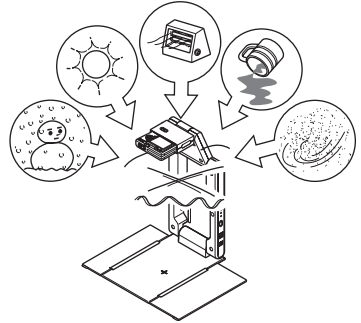
- No exponga la cámara a un golpe fuerte. Haciéndolo puede crear el riesgo de fallas de funcionamiento.
- Cuando monte la cámara en el soporte de la cámara, asegúrese de que se encuentra conectado de manera correcta y segura. Una fijación incorrecta de la cámara puede ocasionar que se caiga, resultando en fallas de funcionamiento. Tenga cuidado de evitar dejar caer la cámara cuando la retira desde el soporte.
- Para proteger la cámara contra caídas accidentales, asegúrese de tener la correa alrededor de sus dedos cuando retira la cámara del soporte.
- No aplique demasiada fuerza cuando limpie la superficie del objetivo. Haciéndolo puede rayar la superficie del objetivo y ocasionar fallas de funcionamiento.
- Las huellas digitales, polvo y otras suciedades sobre el objetivo pueden interferir con la grabación apropiada de la imagen. No toque el objetivo con sus dedos. También puede soplar las partículas de polvo de la superficie del objetivo con un soplador para objetivo. Luego, limpie la superficie del objetivo con un paño para objetivo suave.
- Todos los tiempos de operación de pila mostrados en el manual de la cámara, indican valores de referencia para el tiempo que tarda hasta que la cámara se apague bajo una operación continua, cuando es energizada mediante la pila especial especificada bajo una temperatura normal (23°C). No se garantiza que podrá obtener los tiempos de operación de pila especificados durante el uso normal. Tenga en cuenta que el tiempo de operación es afectado enormemente por la temperatura, la cantidad de tiempo en que la pila queda en almacenamiento y las condiciones de almacenamiento, y otros factores.
- Dejando la cámara activada gasta la pila, lo cual ocasionará que aparezca la alerta de energía baja. Asegúrese de apagar la cámara cuando no la esté usando.
- El indicador de advertencia de pila baja aparece justo antes de que la cámara se apague. Cargue la pila tan pronto como sea posible cuando aparezca el indicador. El uso continuo de una pila baja puede ocasionar que tenga fugas, o puede resultar en que los datos de imagen se alteren.
- La cámara se vuelve caliente al tacto durante su uso. Esto es normal y no indica ninguna falla de funcionamiento.

## Otras precauciones

La cámara y el soporte están hechos de componentes de precisión. De no seguirse las precauciones siguientes puede resultar en la incapacidad de almacenar los datos correctamente y fallas de funcionamiento.

● **No utilice ni almacene la cámara y soporte en las ubicaciones siguientes. Haciéndolo crea el riesgo de fallas de funcionamiento y daños a la cámara y soporte.**

- Ubicaciones sujetas a la carga electrostática.
- Ubicaciones sujetas a temperaturas extremas.  
(Gama de temperatura de operación: 5°C a 35°C.)
- Ubicaciones en donde la humedad es extrema.
- Ubicaciones sujetas a cambios de temperatura repentinos.
- Ubicaciones en donde hay una gran cantidad de polvo.
- Sobre una superficie oscilante, inclinada o de otra manera inestable.
- Ubicaciones en donde existe la posibilidad de que la cámara se moje.
- Ubicaciones expuestas a la luz del sol.
- Ubicaciones expuestas a vibraciones e impactos (evite las áreas cercanas al motor de un vehículo automotor, lancha, etc.)
- Cerca de líneas de alimentación de alta tensión, transformadores o motores (que pueden generar interferencias eléctricas que pueden ocasionar problemas con la operación del sistema).



● **Evite usar el sistema bajo las condiciones siguientes. Tales condiciones crean el riesgo de fallas de funcionamiento y daños a los componentes del sistema.**

- No coloque objetos pesados sobre ninguno de los componentes del sistema.
- No inserte ni permita que materias extrañas caigan dentro de los componentes del sistema.
- No coloque un jarrón ni cualquier otro contenedor de agua sobre la parte superior de los componentes del sistema.



● **Limpie con un paño suave y seco.**

Cuando se encuentre muy sucio, utilice un paño suave que haya sido humedecido en una solución débil de agua y detergente medio neutro. Exprima todo exceso de agua desde el paño antes de limpiar. No utilice disolvente, bencina ni ningún otro agente volátil para limpiar los componentes del sistema. Haciéndolo puede quitar las marcas y dañar el acabado de la caja.

- Siempre pliegue el soporte antes de moverlo. No exponga el soporte a un impacto fuerte.
- Cuando llegue el momento de descartar el soporte y/o cámara, asegúrese de hacerlo de acuerdo con todas las reglamentaciones y reglas vigentes aplicables.

# Contenidos

Precauciones de seguridad .....	S-2
Precauciones con la operación.....	S-6
Características del sistema de cámara PJ múltiple .....	S-9
Documentación del usuario del sistema de cámara PJ múltiple .....	S-10
Desempaquetando .....	S-11
Usando el CASIO CD-ROM.....	S-12
Sistema de cámara PJ múltiple .....	S-14
Guía general (Soporte de la cámara PJ) .....	S-15
Configurando el sistema de cámara PJ múltiple .....	S-17
Vista general y operaciones básicas del PJ Camera Software .....	S-26
Vista general de la cámara PJ.....	S-36
Solución de problemas .....	S-39
Especificaciones del producto (soporte de la cámara PJ) .....	S-40
Requisitos de sistema informático mínimos .....	S-40



# Características del sistema de cámara PJ múltiple

El sistema de cámara PJ múltiple es una herramienta de presentación que le permite grabar imágenes de documento, los contenidos de una pizarra blanca, y aun objetos para la proyección y almacenamiento en su computadora.

## ■ Proyección en tiempo real de documentos y objetos

Simplemente coloque un documento sobre el soporte de la cámara PJ y la cámara PJ automáticamente graba y proyecta una imagen clara y de alta resolución.

## ■ Corrección de imagen automática

La extracción de contorno y otras mejoras se aplican automáticamente para optimizar la proyección de imágenes de documento.

## ■ Almacenamiento temporario de imagen proyectada

Las imágenes proyectadas son almacenadas temporariamente en una memoria temporaria, lo cual significa que puede pasar entre ellas de manera fácil y rápida. Las imágenes almacenadas temporariamente pueden almacenarse a archivos permanentes para llamarlos posteriormente siempre que las necesita.

## ■ Projection Area Capture

La captura de área de proyección (Projection Area Capture) le permite extraer figuras y texto que fueron escritos en una imagen proyectada sobre una pizarra blanca, y luego combinar la imagen de escritura a mano con la imagen proyectada original. La imagen combinada resultante es más clara y fácil de leer que una simple instantánea de los contenidos de la pizarra blanca.

## ■ La unidad de cámara (cámara PJ) puede ser retirada desde el soporte de la cámara PJ y usarse como una cámara digital normal.

El zoom óptico 3X de la cámara PJ, imágenes de 4 megapíxeles de alta resolución, modo macro y modo business (modo de negocio), le proporcionan con muchas de las capacidades de las cámaras digitales compactas actuales. Puede llevar la cámara PJ a cualquier parte para grabar imágenes para sus presentaciones.

## ■ Presentaciones usando archivos de imágenes en la memoria de la cámara PJ o en el disco duro de la computadora

Los archivos de imágenes en la memoria de la cámara PJ o en un disco duro de una computadora, pueden ser proyectados durante una presentación. Todas las operaciones pueden realizarse desde la computadora.

## Convenciones usadas en este manual

- El término "cámara PJ" se refiere a la unidad de cámara del sistema de cámara PJ múltiple.
- El término "CASIO CD-ROM" se refiere al CD-ROM que viene con el sistema MULTI PJ CAMERA.
- El PJ Camera Software básicamente es un software para proyectar imágenes desde un proyector. Debido a esto, el término "proyección" que se usa en este manual se refiere a las operaciones que realmente ocasionan que la imagen llene la pantalla de la computadora (en realidad sin proyectarla).

# Documentación del usuario del sistema de cámara PJ múltiple

El sistema de la cámara PJ múltiple viene con la documentación del usuario siguiente.

Título de documentación de usuario	Descripción	Modo de inicio*
MULTI PJ CAMERA/Sistema de cámara multifuncional Guía del usuario de YC-400 (este manual)	Este manual explica la operación básica del sistema de cámara PJ múltiple. Leyendo este manual le proporcionará una comprensión del concepto completo del sistema de cámara PJ múltiple, e información básica que necesita saber antes de configurar y proyectar realmente las imágenes de documento.	Multi PJ
Guía del usuario de la cámara (CASIO CD-ROM)	Este manual explica cómo usar la unidad de cámara PJ en una configuración de una sola unidad, y cómo usar su base.	—
Guía del usuario de PJ Camera Software (CASIO CD-ROM)	Este manual proporciona explicaciones detalladas acerca de las características y funciones, y procedimientos de operación del PJ Camera Software que controla el sistema de cámara PJ múltiple.	Multi PJ/ Business Document
Archivo PJ Camera Software README (CASIO CD-ROM)	Asegúrese de leer este archivo antes de instalar el PJ Camera Software en una computadora. Incluye las últimas precauciones de instalación, información en cómo desinstalar el software y otra información suplementaria.	Multi PJ/ Business Document

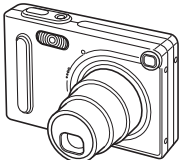
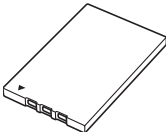

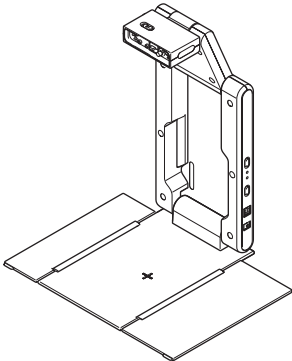
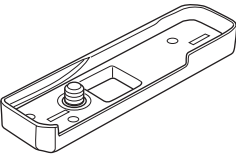
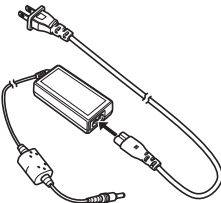
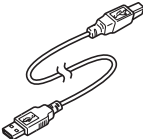
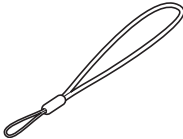
\* El PJ Camera Software tiene dos modos de inicio: el inicio Multi PJ y el modo de inicio Business Document. Las funciones disponibles dependen en qué modo de inicio se encuentra actualmente seleccionado. Esta columna indica qué modo de inicio a qué tipo de documentación de usuario se aplica. Para mayor información acerca del modo de inicio del PJ Camera Software, vea la parte titulada "Iniciando el PJ Camera Software" (página S-26).

## **NOTA**

- Además de lo anterior, el CASIO CD-ROM también incluye la documentación del usuario para Photo Loader y Photohands. Para ver la documentación del usuario (archivos de formato PDF) en el CD-ROM inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM de su computadora.
- La parte titulada "Usando el CASIO CD-ROM" (página S-12) en este manual también incluye información acerca de la instalación de PJ Camera Software en una computadora. Asegúrese de que ha completado todas las operaciones de instalación requeridas antes de leer la guía del usuario de PJ Camera Software.

# Desempaquetando

Cuando desempaque el proyector, compruebe para asegurarse de que todos los ítems siguientes se encuentren presentes.

<p>Cámara digital PJ</p> 	<p>Pila de litio recargable (NP-20)</p> 	<p>Base USB</p> 
<p>Soporte de la cámara PJ</p> 	<p>Ménsula de cámara</p> 	<p>Adaptador de CA (AD-A50150S) y cable de alimentación de CA</p>  <p>La forma del enchufe depende en la zona geográfica usada.</p>
	<p>Cable USB</p> 	<p>Correa</p> 
<p>Bolsa de transporte Discos CD-ROM (2)* MULTI PJ CAMERA/Sistema de cámara multifuncional Guía del usuario de YC-400 (este manual) Garantía Hoja "Lea ésto primero" Etiquetas de número de serie (2) con códigos de barras Acuerdo de licencia de software (controlador USB) Precauciones relacionadas con el software incluido ¡Precauciones de manipulación importantes!</p>		

\* Este producto viene incluido con dos CD-ROM: uno que contiene el software de aplicación CASIO, y el otro que contiene el software de aplicación Kodak.

# Usando el CASIO CD-ROM

Esta sección explica cómo instalar el PJ Camera Software desde el CASIO CD-ROM que viene incluido con este producto. También le indica cómo ver los contenidos de la documentación del usuario en archivo PDF, que también se incluye en el CD-ROM.

## PJ Camera Software

Antes de intentar conectar el soporte de la cámara PJ y el proyector al mismo, deberá instalar el PJ Camera Software en su computadora.

- Requisitos de sistema informático mínimo  
El PJ Camera Software está diseñado para funcionar solamente en Windows. Para los detalles acerca de sistema informático requerido, vea la parte titulada “Requisitos de sistema informático mínimos” en la página S-40.
- Desinstalando el PJ Camera Software  
Para los detalles acerca de la desinstalación del PJ Camera Software, vea el archivo README (LEAME) del PJ Camera Software en el CASIO CD-ROM.

### ¡Importante!

- Seleccionando un idioma que no sea el japonés para instalar siempre instala la versión inglesa del PJ Camera Software.

## Para instalar el PJ Camera Software

1. Inicie la computadora en donde desea instalar el PJ Camera Software, y coloque el CASIO CD-ROM en su unidad CD-ROM.
  - Esto debe ocasionar que el instalador se inicie automáticamente y visualice un menú de opciones.
  - Si el menú no aparece sobre la visualización automáticamente, vaya a la unidad de CD-ROM que contiene el CD-ROM, y haga doble clic en “menu.exe”. Esto iniciará el instalador y visualizará un menú de opciones.
2. Haga clic en la etiqueta para el idioma que desea.



3. Después de leer el texto que aparece sobre la pantalla, haga clic en el botón de instalación PJ Camera Software.

### NOTA

- También puede usar el procedimiento anterior para instalar otro software en el CD-ROM haciendo clic el nombre del software aplicable en el paso 3.

## Documentación del usuario (PDF)

Para leer los contenidos de los archivos de documentación del usuario en formato PDF, necesita tener instalado Adobe® Reader® en su computadora. Si su computadora todavía no tiene instalado Adobe Reader, instálelo.

Puede descargar una copia del Adobe Reader en forma gratuita en el siguiente sitio Web:

URL <http://www.adobe.com/>

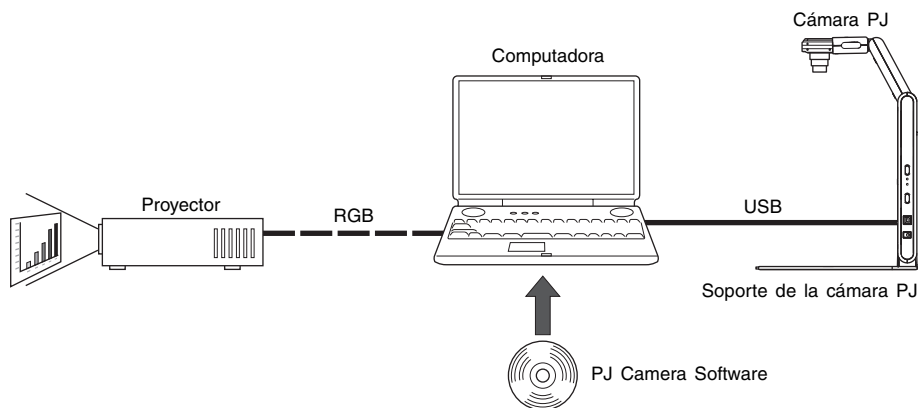
### Visualizando la documentación del usuario en formato PDF

Realice el procedimiento indicado en la parte titulada “Para instalar el PJ Camera Software” en la página S-12. En el paso 3. Haga clic el botón para el tipo de documentación del usuario que desea ver.

- Esto inicia el Adobe Reader y visualiza los contenidos de la guía del usuario.

# Sistema de cámara PJ múltiple

A continuación se muestra la configuración básica del sistema de cámara PJ múltiple.



## ■ Cámara PJ

La cámara PJ es una cámara digital versátil que puede usarse para grabar la imagen de documentos de papel o de objetos, que pueden luego ser proyectados con el proyector. Las operaciones de la cámara PJ son controladas principalmente usando el PJ Camera Software. También debe retirar la cámara PJ desde el soporte de la cámara PJ para usarla como una cámara digital compacta. Puede proyectar las imágenes que graba y usarlas en presentaciones.

## ■ Soporte de la cámara PJ

El soporte de la cámara PJ sostiene la cámara PJ durante la grabación de documentos de papel u objetos. Simplemente coloque un documento sobre el soporte, y la cámara PJ automáticamente graba su imagen y la almacena en el disco de la computadora. Una imagen de alta resolución puede entonces ser proyectada usando el proyector.

## ■ PJ Camera Software

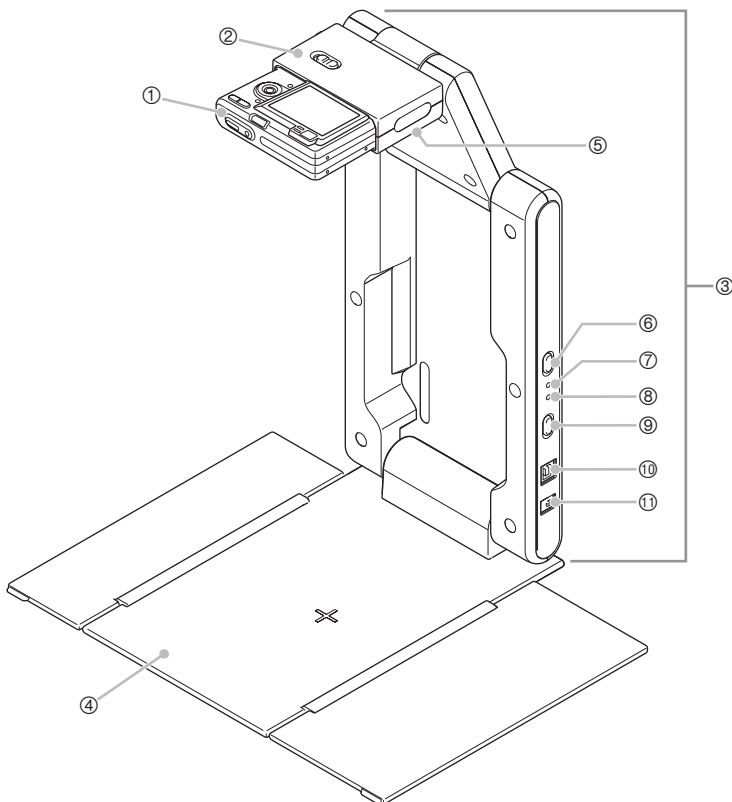
El PJ Camera Software es una aplicación informática que controla el sistema de la cámara PJ múltiple. El PJ Camera Software viene con una colección poderosa de características y funciones, para adecuarse perfectamente a cualquier necesidad de presentación imaginable, incluyendo: capacidades de lista de reproducción, proyección de documentos de papel, grabación de contenidos de pizarra blanca y mucho más.

## ■ Proyector

El sistema de cámara PJ múltiple soporta el uso de un proyector que puede conectarse a una computadora.

## Guía general (Soporte de la cámara PJ)

El soporte de la cámara PJ puede ser plegado en una configuración compacta para el transporte o almacenamiento. A continuación se muestra el soporte de la cámara PJ en su configuración desplegada, con la cámara PJ montada.



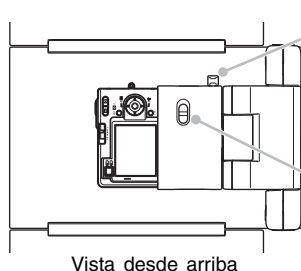
### NOTA

- Para informarse acerca del plegado y desplegado del soporte de la cámara PJ, y acerca del montaje de la cámara PJ sobre el soporte, vea la parte titulada "Configurando el soporte de la cámara PJ" (página S-17).

① Cámara PJ

② Retén de cámara

Fije la cámara PJ al soporte de la cámara aquí.



**Retén de correa**

Inserte la correa de la cámara PJ en el retén.

**[CAMERA RELEASE]  
(LIBERACIÓN DE CÁMARA)**

Deslice el retén cuando retire la cámara PJ desde el soporte.

\* Deberá instalar la ménsula de la cámara a la cámara PJ antes de que pueda fijarla al retén de la cámara. Para mayor información vea la página S-19.

③ Brazo

Despliegue el brazo para configurar el soporte de la cámara PJ para la operación. Puede dejar la cámara PJ montada sobre el soporte cuando la pliega para el transporte.

④ Plataforma de documento

Coloque las páginas del documento u otros objetos cuando utilice el proyector o cuando grabe datos de imagen.

**¡Importante!**

- No escriba sobre la plataforma de documento y tenga cuidado de protegerla contra rayaduras o daños. Escribiendo u otras marcas sobre la plataforma de documento puede interferir con la proyección en el Document Camera Mode y escaneo en el Scanner Mode.
- 

⑤ Luz (LED blanco)

Esta luz proporciona iluminación en una sala oscura, etc.

⑥ Botón [LIGHT]

Enciende y apaga la luz.

⑦ Indicador [CHARGE]

Se enciende cuando la pila de la cámara PJ se está cargando mientras la cámara está fijada al retén de la cámara.

⑧ Indicador [POWER]

Se ilumina cuando la cámara PJ está activada mientras está fijada al retén de la cámara.

⑨ Botón [⏻] (alimentación)

Activa y desactiva la cámara PJ mientras está montada sobre el soporte de la cámara PJ.

⑩ Puerto USB

Para la conexión a un puerto USB de una computadora.

⑪ Terminal de alimentación de CC

Conecte aquí el adaptador de CA incluido.



# Configurando el sistema de cámara PJ múltiple

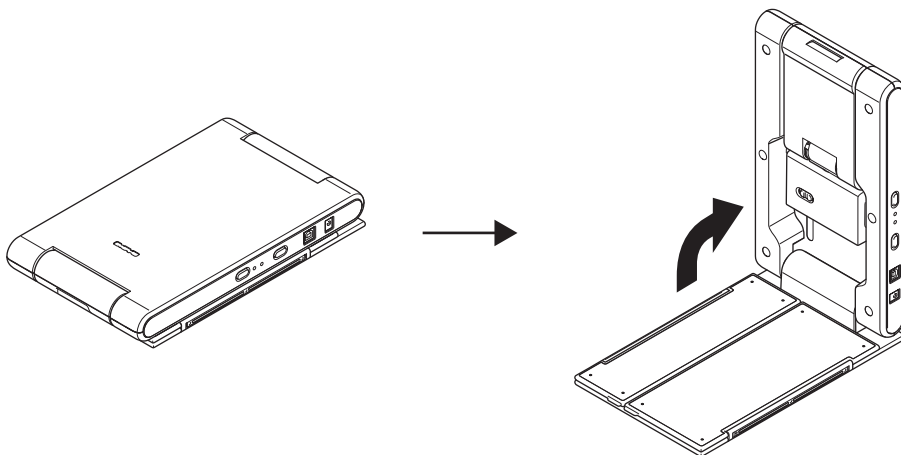
Esta sección explica cómo configurar el sistema de cámara PJ múltiple para la operación.

## Configurando el soporte de la cámara PJ

### Desplegando el soporte de la cámara PJ

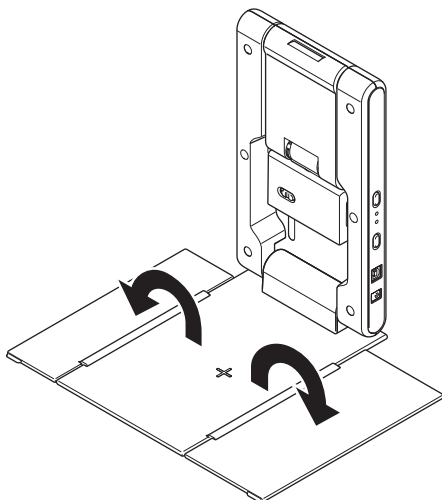
El soporte de la cámara PJ puede ser plegado en una configuración compacta para transportarlo y almacenarlo. Para desplegar el soporte para usarlo utilice el procedimiento siguiente.

1. Con el soporte de la cámara PJ plegado colocado sobre una superficie plana y estable, eleve la unidad del brazo hasta que se encuentre en ángulo recto a la unidad de la plataforma.

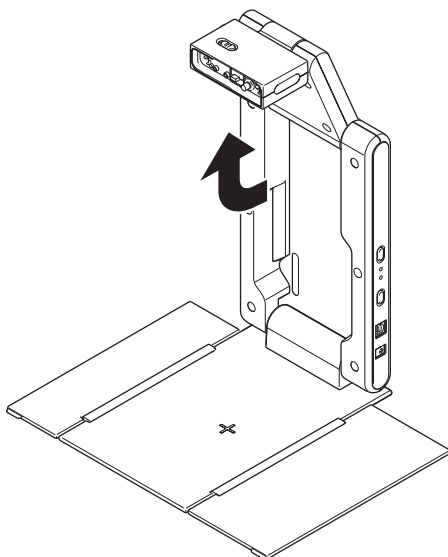


- Esto ocasionará que la unidad de brazo se asegure seguramente en posición.
- No trate de forzar la unidad de la plataforma y la unidad de brazo para abrirla más de 90 grados. Haciéndolo puede dañar el soporte.

**2.** Abra los paneles laterales de la plataforma de documento.



**3.** Despliegue el retén de la cámara desde la unidad de brazo.



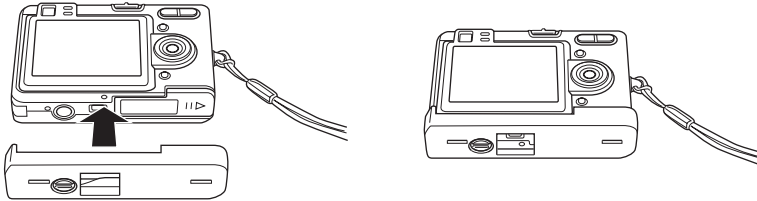
- Abra la sección superior de la unidad de brazo hasta que se ubique seguramente en posición.
- El retén de cámara debe estar paralelo con la plataforma de documento.

## Montando la cámara PJ sobre el soporte de la cámara PJ

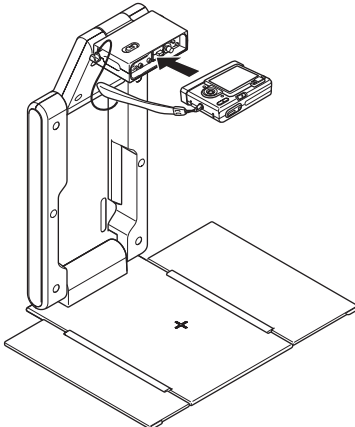
### ¡importante!

- Antes de usar la cámara PJ por primera vez, asegúrese de leer “Vista general de la cámara PJ” (página S-36). También necesitará cargar la pila de la cámara PJ y configurar ciertos ajustes antes de usar la cámara PJ.

1. Asegúrese de que la cámara PJ se encuentre desactivada.
2. Fije la ménsula de la cámara a la parte inferior de la cámara PJ.
  - Utilice una moneda o algún objeto similar para apretar seguramente el tornillo de la ménsula de la cámara.



3. Fije la cámara PJ al retén de la cámara de soporte de la cámara PJ.
  - Asegúrese de que el lado del objetivo de la cámara se oriente hacia abajo, hacia la plataforma del documento.
  - Presione la cámara PJ contra el retén de la cámara hasta que se fije seguramente en posición.
  - Inserte la correa de la cámara PJ en el retén de correa.

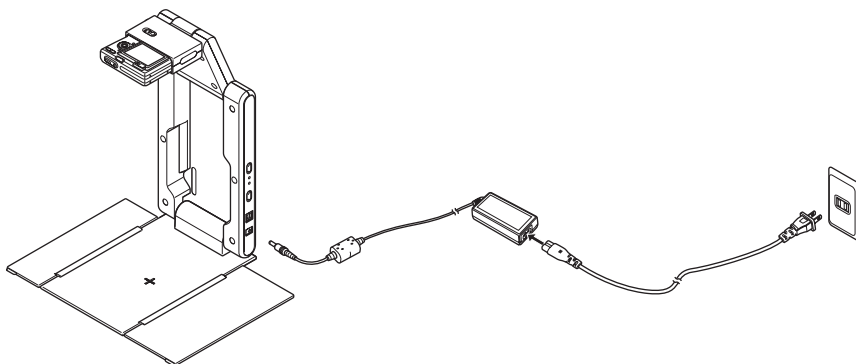


### ¡importante!

- Asegúrese de que la cámara PJ está fijada seguramente al retén de la cámara. Una fijación incorrecta a la cámara puede ocasionar que se caiga, resultando en daños y falla de funcionamiento.

## Conectando el adaptador de CA al soporte de la cámara PJ

Utilice solamente el adaptador de CA que viene incluido con el sistema de cámara PJ múltiple para energizarlo.

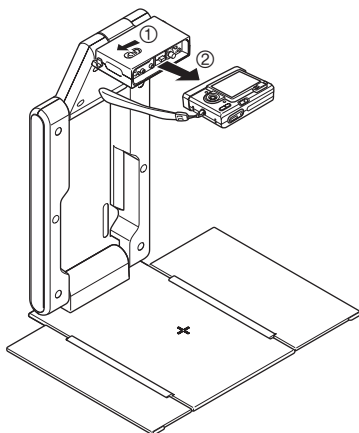


### NOTA

- Cuando el adaptador de CA está conectado al soporte de la cámara PJ, la pila de la cámara PJ montada sobre el soporte, se carga mientras la cámara está desactivada. La carga se indica cuando se ilumina el indicador [CHARGE].
  - Operando la cámara PJ mediante alimentación por pila sin conectar el adaptador de CA al soporte de la cámara PJ, puede agotar la pila de manera que la proyección se convierta imposible de hacer.
- 

## Retirando la cámara PJ desde el soporte de la cámara PJ

Después de asegurarse de que la cámara PJ está desactivada, deslice [CAMERA RELEASE] y retire la cámara desde el soporte.



### ¡importante!

- Tenga cuidado para evitar dejar caer la cámara cuando la retira desde el soporte.
  - Para evitar la caída accidental de la cámara, asegúrese de tener la correa alrededor de sus dedos cuando retira la cámara del soporte.
-

## Plegando el soporte de la cámara PJ

Para plegar el soporte de la cámara PJ para el transporte o almacenamiento, realice los pasos siguientes. Tenga en cuenta que puede plegar el soporte de la cámara PJ sin retirar la cámara PJ.

1. Asegúrese de que la cámara PJ está desactivada, y que la luz del soporte está apagada. Desconecte el cable USB y el adaptador de CA desde el soporte de la cámara PJ.

### **¡Importante!**

---

- Plegando el soporte de la cámara PJ mientras el objetivo de la cámara PJ se encuentra extendido puede dañar la cámara.
- 

2. Retire la cámara PJ desde el soporte de la cámara PJ, si así lo desea.
3. Pliegue el soporte de la cámara y la sección superior de la unidad de brazo dentro de la sección inferior de la unidad de brazo.
  - Tenga cuidado para evitar impactos a la cámara PJ cuando pliega el brazo con la cámara colocada. Asegúrese primero de plegar la sección superior de la unidad de brazo.
4. Cierre los paneles laterales de la plataforma de documento.
5. Pliegue la unidad de brazo sobre la plataforma de documento.

## Instalando el PJ Camera Software en una computadora

Antes de conectar el soporte de la cámara PJ y un proyector a su computadora, necesitará instalar el PJ Camera Software desde el CASIO CD-ROM que viene incluido con el sistema de cámara PJ múltiple.

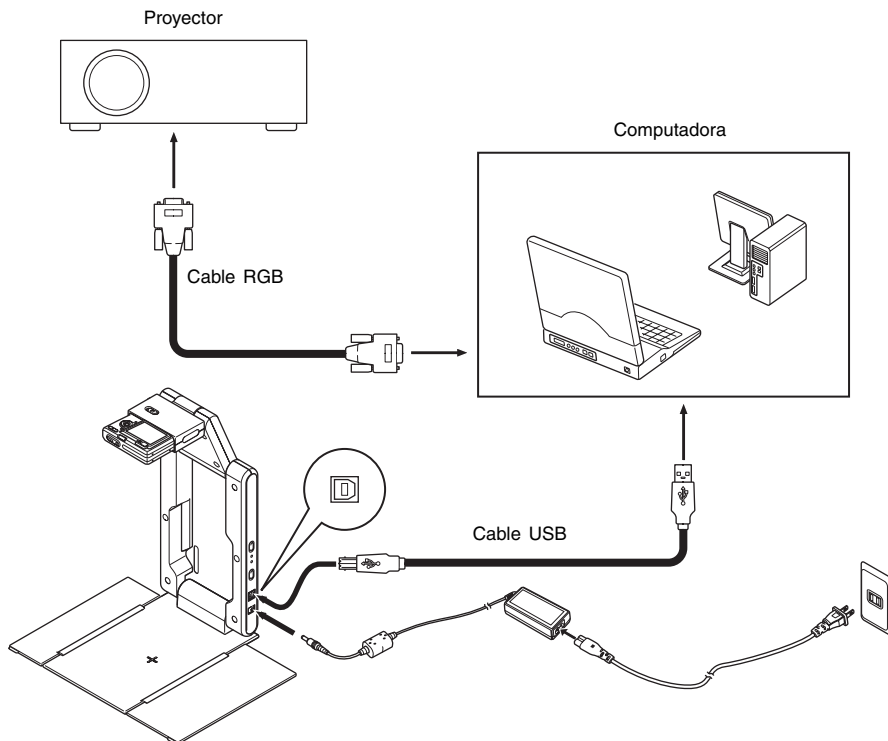
Para mayor información, vea la parte titulada "Usando el CASIO CD-ROM" en la página S-12.

## Conectando los componentes del sistema de la cámara PJ múltiple

### ¡importante!

- Asegúrese de que el PJ Camera Software está instalado en su computadora antes de intentar realizar el procedimiento siguiente.

Después de instalar el PJ Camera Software en la computadora, conecte el soporte de la cámara PJ, computadora y proyector como se muestra a continuación.



- Normalmente, es una buena idea tener todos los componentes desactivados cuando los conecta y desconecta.
- Puede dejar los componentes activados cuando los conecta o desconecta usando un cable USB. Sin embargo, desconectando un cable USB mientras la transferencia de datos se encuentra en progreso, puede ocasionar la alteración de los datos o una falla de funcionamiento del equipo.

## Probando el sistema de cámara PJ múltiple

Después de instalar el PJ Camera Software y conectar todos los componentes, puede realizar los pasos siguientes para probar el sistema de cámara PJ múltiple por una operación apropiada.

### 1. Inicie la computadora.

- Después que se inicia la computadora, compruebe para asegurarse de que el icono de PJ Camera Software se encuentra en la barra de tareas de Windows.



Icono de PJ Camera Software

- Configure el ajuste de resolución del monitor de su computadora para XGA (1024 × 768) o SVGA (800 × 600). Usando cualquier otro ajuste de resolución ocasionará que aparezca un mensaje de error cuando intenta iniciar el PJ Camera Software.

### 2. Active el proyector.

- Después de que el proyector termina el proceso de precalentamiento, deberá comenzar la proyección de los contenidos de la pantalla de la computadora.

### 3. Si hay algo sobre la plataforma de documento del soporte de la cámara PJ, retírela.

- No coloque nada sobre la plataforma de documento durante el paso 6 de este procedimiento.

### 4. Sobre el soporte de la cámara PJ, presione el botón [⏻] (alimentación).

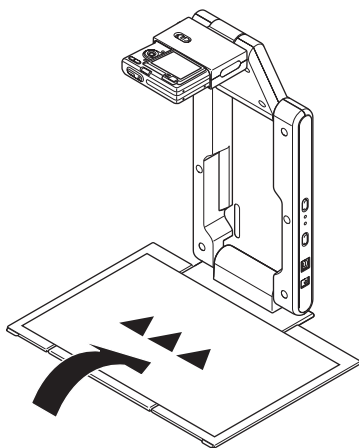
- Esto activa la cámara PJ y ocasiona que el indicador [POWER] del soporte de la cámara PJ se ilumine.
- Si su computadora está funcionando con Windows XP y está iniciando el sistema por primera vez, aparecerá el cuadro de diálogo "Asistente para hardware nuevo encontrado". Seleccione el cuadro de marcación "Instalar automáticamente el software (recomendado)", y luego haga clic en [Siguiente].
- Si aparece el cuadro de diálogo "CASIO MULTI PJ CAMERA no ha superado la prueba del logotipo de Windows que comprueba que es compatible con Windows XP", haga clic [Continuar]. Si aparece el cuadro de diálogo "Firma digital no encontrada", haga clic en [Si].
- Después de completarse la instalación, se establecerá una conexión USB entre la computadora y cámara PJ, y el PJ Camera Software se iniciará automáticamente en la computadora. Esto ocasionará que aparezca el cuadro de diálogo "Startup Mode" (página S-26).

### 5. Seleccione "Multi PJ", y luego haga clic en el botón [OK].

- Esto visualiza el cuadro de diálogo de ajuste de posición de la cámara. Si la cámara PJ está orientada correctamente, se realizará el ajuste de posición de la cámara y el cuadro de diálogo se cerrará automáticamente.
- Si la cámara PJ no está orientada correctamente, aparecerá un mensaje indicándole ajustarla. Oriente la cámara de la manera indicada.

**6.** Coloque el documento que desea proyectar sobre la plataforma de documento del soporte de la cámara PJ.

- Cuando coloque un documento con orientación tipo paisaje sobre un soporte de documento, la parte superior de la página debe orientarse hacia el blazo.



**¡importante!**

- Coloque el documento en el centro de la plataforma de documento, de manera que ninguna parte del mismo se extienda fuera de la plataforma.
  - Para mayor información, vea la parte titulada "Precauciones cuando utiliza el PJ Camera Software" en la guía del usuario de la cámara PJ, que se proporciona en CASIO CD-ROM.
- 

- Después que se inicia el PJ Camera Software, proyecta el documento sobre la plataforma de documento. Al principio la imagen es una imagen de monitor relativamente aproximada, pero esta es reemplazada después de un corto tiempo con la imagen grabada de resolución completa.

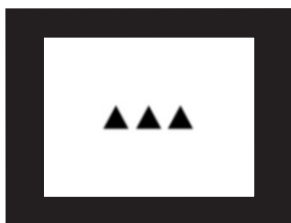


Imagen aproximada (monitor)

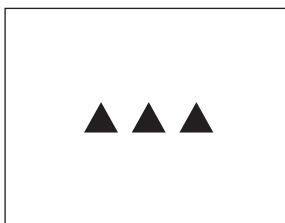


Imagen grabada de resolución completa



7. Vuelva a colocar el documento sobre la plataforma de documento con el siguiente documento que desea proyectar.
- La imagen proyectada actualmente es reemplazada por la imagen nueva.

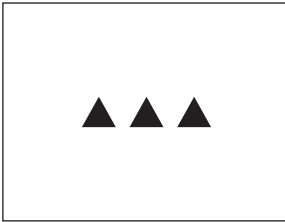


Imagen de cámara de documento actual

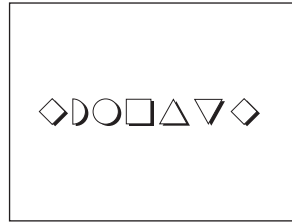


Imagen de cámara de documento nuevo

- Una copia de cada imagen que proyecta se almacena automáticamente en una carpeta en el disco duro de su computadora, en donde permanece hasta que sale de PJ Camera Software. Esto permite desplazar retrocediendo y volviendo a visualizar una imagen previa en su presentación, con la regrabación de esa imagen.
8. Para retroceder a una imagen previa, mueva el puntero del ratón al centro superior de la pantalla de su computadora.
- Esto ocasionará que aparezca la barra de operación del PJ Camera Software.



9. Sobre la barra de operación, seleccione [Back] en el menú [View].
- Esto visualiza la versión grabada de resolución completa de la imagen proyectada previamente.
10. Esto completa la prueba del sistema de cámara PJ múltiple. Para salir del PJ Camera Software, visualice la barra de operación y luego seleccione [Exit] sobre el menú [File].
- Esto sale del PJ Camera Software y automáticamente desactiva la cámara PJ.

#### **NOTA**

- Presionando el botón [⏻] (alimentación) en el paso 10 del procedimiento anterior, desactivará la cámara PJ sin salir del PJ Camera Software.
- Para otras operaciones que puede realizar con el PJ Camera Software, vea la guía del usuario del PJ Camera Software.

# Vista general y operaciones básicas del PJ Camera Software

Esta sección proporciona una vista general de las funciones y operaciones del PJ Camera Software.

- Antes de realizar las operaciones descritas aquí, utilice los procedimientos descritos en la parte titulada “Configurando el sistema de cámara PJ múltiple”.
- Las explicaciones aquí suponen que se encuentra seleccionado “Multi PJ” (que es el ajuste inicial fijado por omisión) para el modo de inicio del PJ Camera Software. Para mayor información acerca del modo de inicio, vea a continuación la parte titulada “Modos de inicio del PJ Camera Software”.
- Para los detalles acerca de las operaciones del PJ Camera Software, vea la guía del usuario del PJ Camera Software en el CASIO CD-ROM.
- La única versión del PJ Camera Software que se dispone es la versión inglesa.

## Iniciando el PJ Camera Software

### Modos de inicio del PJ Camera Software

El software de la cámara PJ tiene dos modos de inicio: un modo de inicio Business Document y un modo de inicio Multi PJ. El modo de inicio que debe usar depende en el tipo de operaciones que desea usar, como se describe a continuación.

Modo de inicio Business Document:	Este modo de inicio simplifica la operación del PJ Camera Software para aquéllos que desean usar solamente las funciones de cámara de documento. Este modo fácil de usar y fácil de comprender, también es la elección perfecta para aquéllos quienes están usando el PJ Camera Software por primera vez.
Modo de inicio Multi PJ:	Este modo de inicio habilita todas las funciones del PJ Camera Software. Seleccione este modo cuando necesita la potencia completa del PJ Camera Software para grabar imágenes, almacenar archivos de imágenes al disco duro de su computadora, proyectar imágenes desde el disco duro de su computadora, etc.

Para los detalles acerca del uso de las funciones disponibles en cada modo de inicio, vea la parte titulada “Guía del usuario del PJ Camera Software” en el CD-ROM CASIO.

### Iniciando el PJ Camera Software

Activando la alimentación del soporte de la cámara PJ inicia automáticamente el PJ Camera Software. Hace posible controlar el sistema de cámara PJ desde su computadora. Realiza una de las operaciones siguientes para iniciar el PJ Camera Software en el modo de inicio que estaba usando cuando estaba usando la última vez el software.

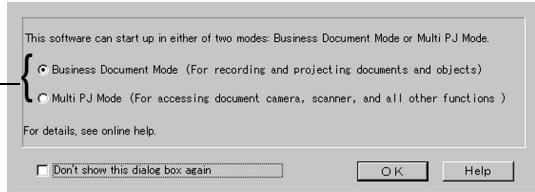
- Sobre el menú [Inicio] de Windows, seleccione [Todos los programas], [CASIO], y luego haga clic en [PJ Camera Software].
- En la bandeja de tareas de Windows, haga clic en el icono PJ Camera Software (página S-23), y luego seleccione “PJ Camera Software” sobre el menú que aparece.

PJ Camera Software estará en el modo de presentación (Presentation mode) si lo inicia desde su computadora, vea la parte titulada “Usando los modos del PJ Camera Software” (página S-28).

### Seleccionando el modo de inicio

Puede seleccionar el modo de inicio sobre el cuadro de diálogo de modo de inicio que aparece cuando inicia el PJ Camera Software.

Seleccione el botón próximo al modo de inicio que desea usar haciendo clic sobre el mismo.



Haciendo clic en el botón [OK] inicia el PJ Camera Software en el modo de inicio que se encuentra seleccionado actualmente sobre el cuadro de diálogo.

**NOTA**

- Para cambiar el modo de inicio después que el PJ Camera Software se encuentre ya funcionando, visualice la barra de operaciones. Luego, haga clic en [Tools] y entonces en [Operating Environment]. Para los detalles, vea la parte titulada “Ajustes de entorno operativo” en la “Guía del usuario del PJ Camera Software” en el CD-ROM CASIO.
- Si selecciona el cuadro de diálogo “Don't show this dialog box again” y luego haga clic en [OK], el cuadro de diálogo del modo de inicio no aparecerá más cuando inicie el PJ Camera Software.

## Barra de operaciones

En algunos casos, no verá una ventana ni aun una barra de menús sobre la pantalla de computadora mientras el PJ Camera Software se encuentra funcionando. En tal caso, puede visualizar la barra de operaciones del PJ Camera Software, moviendo el puntero del ratón al centro superior de la pantalla de la computadora. La barra de operaciones combina una barra de menús y barra de herramientas, como se muestra a continuación.



- Barra de menús  
Esta barra contiene varios menús para realizar operaciones del PJ Camera Software.
- Barra de herramientas  
Esta barra de herramientas contiene botones para realizar operaciones del PJ Camera Software. Estos botones proporcionan acceso con un clic a la mayoría de los comandos del menú usados frecuentemente.

**NOTA**

- En algunos modos, una ventana del PJ Camera Software permanece sobre la pantalla con una barra de menús y barra de herramientas visualizados continuamente en la parte superior. En este caso, no necesita usar la barra de operaciones para realizar operaciones de menú y barra de herramientas.

## Modos y ventanas del PJ Camera Software

### Usando los modos del PJ Camera Software

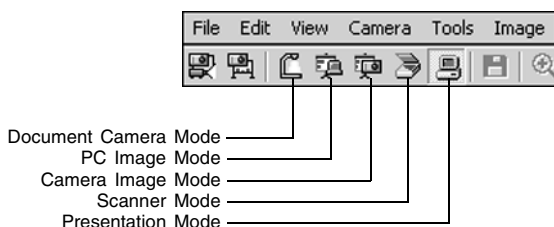
El PJ Camera Software tiene cinco modos, que se describen a continuación.

Nombre de modo	Descripción
Document Camera Mode	Utilice este modo para grabar la imagen de un documento de papel u objeto colocado en el soporte de la cámara PJ con la cámara PJ, y proyecte la imagen resultante.
Scanner Mode	Con este modo, puede colocar un documento sobre el soporte de la cámara PJ y grabar su imagen con la cámara PJ.
PC Image Mode	Utilice este modo para conducir una presentación usando las imágenes almacenadas en el disco duro de la computadora.
Camera Image Mode	Utilice este modo para conducir una presentación usando las imágenes almacenadas en la memoria de la cámara.
Presentation Mode	Utilice este modo para conducir una presentación usando imágenes creadas usando PowerPoint u otras aplicaciones. En este modo, puede usar las funciones Projection Area Capture* y Board Area Capture* del PJ Camera Software.

\* Para mayor información, vea la parte titulada "Usando Projection Area Capture y Board Area Capture" (página S-33).

### Seleccionando un modo de PJ Camera Software

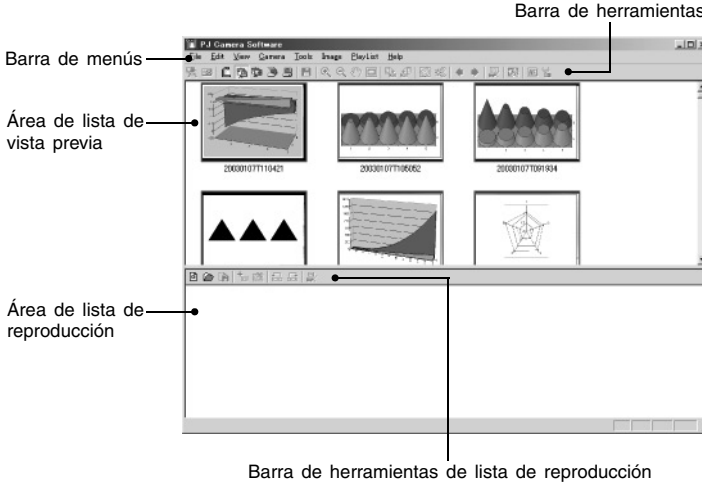
Haga clic en la barra de herramientas para el modo que desea seleccionar.



Si la ventana del PJ Camera Software no se visualiza, mueva el puntero del ratón a la parte superior de la pantalla de su computadora, para visualizar la barra de operaciones. Después de eso, haga clic en el botón para el modo que desea en la barra de herramientas.

## Usando la ventana del PJ Camera Software

La ventana del PJ Camera Software permanece sobre la pantalla de su computadora en el Scanner Mode, PC Image Mode y Camera Image Mode. A continuación se muestra la ventana del PC Image Mode, e indica los componentes de la ventana que están incluidos en todas las ventanas del PJ Camera Software, sin consideración del modo.



Todas las visualizaciones de pantalla en este manual utilizan la versión inglesa de Windows.

A continuación se explican las funciones principales de los componentes de la ventana del PJ Camera Software.

- **Área de lista de vista previa**  
Esta área muestra las miniaturas de las imágenes que pueden usarse en el modo actual. Puede seleccionar una imagen en miniatura para proyectar su imagen o para agregar la imagen a un lista de reproducción.
- **Área de lista de reproducción**  
Una lista de reproducción es un grupo de imágenes seleccionadas para la reproducción en una secuencia específica. Una lista de reproducción puede ser almacenada a un archivo de lista de reproducción para llamarla posteriormente cuando la necesite. El área de lista de reproducción muestra las imágenes en miniatura de todas las imágenes que se incluyen en la lista de reproducción abierta actualmente.
- **Barra de menú**  
La barra de menús es idéntica que la que aparece sobre la barra de operaciones (página S-27).
- **Barra de herramientas**  
La barra de herramientas es idéntica a la barra de herramientas de la barra de operaciones (página S-27).
- **Barra de herramientas de la lista de reproducción**  
Estos botones proporcionan un acceso rápido a los comandos de menú [Playlist] más frecuentemente usado.

## Saliendo del PJ Camera Software

Para salir del PJ Camera Software lleve a cabo las operaciones siguientes.

- Sobre la barra de menú del PJ Camera Software, seleccione [File] y luego [Exit].
- Sobre la barra de herramientas del PJ Camera Software, haga clic en .

Saliendo del PJ Camera Software también desactiva automáticamente la alimentación de la cámara PJ.

## Usando el soporte de la cámara PJ como un retroproyector (OHP) (Document Camera Mode)

Cuando desea proyectar los documentos colocados sobre el soporte de la cámara PJ utilice el Document Camera Mode, exactamente como un retroproyector (OHP). Existen dos métodos diferentes que puede usar para la proyección en un Document Camera Mode.

<b>Auto</b>	Con la grabación automática, la proyección se inicia automáticamente cuando coloca un documento sobre el soporte de documento. Cuando coloca un documento sobre el soporte de la cámara PJ, el PJ Camera Software detecta automáticamente cuando se para de mover, graba su imagen y luego la proyecta.
<b>Manual</b>	Con la grabación manual, necesita disparar manualmente la operación que graba y proyecta la imagen del documento u objeto sobre el soporte de la cámara PJ. La imagen proyectada no cambia hasta que suelte el botón disparador.

- Tenga en cuenta que el ajuste por omisión inicial para el Document Camera Mode es proyección automática.
- Para informarse acerca de cómo usar la proyección automática, vea la parte titulada “Probando el sistema de cámara PJ múltiple” (página S-23).


## Escaneando imágenes (Scanner Mode)

En el Scanner Mode, las imágenes de los documentos colocados sobre el soporte de la cámara PJ son grabados y almacenados en archivos de imágenes. Existen dos métodos diferentes que puede usar para escanear en el Scanner Mode.

<b>Auto</b>	Con el escaneo automático, la grabación de imagen comienza automáticamente cuando coloca un documento sobre el soporte de documento. Cuando coloca un documento sobre el soporte de la cámara PJ, el escaneo automático detecta automáticamente cuando se para de mover, y registra su imagen.
<b>Manual</b>	Con el escaneo manual, necesita disparar la operación de escaneo manualmente para cada documento u objeto.

- El escaneo automático es el ajuste inicial fijado por omisión para el Scanner Mode. El siguiente es el procedimiento cuando se usa el escaneo automático.

### Escaneo de un documento usando el escaneo automático

1. Visualice la barra de operaciones, y luego seleccione [Scanner] en el menú [File] o haga clic en  sobre la barra de herramientas.
  - En el cuadro de diálogo que aparece para ajustar la posición de la cámara, apunte la cámara PJ hacia abajo en la plataforma de documento, y asegúrese de que no haya ningún documento en la plataforma.
  - Ingresando el Scanner Mode visualiza una ventana de escáner, similar al que se muestra próximo. El área de imagen de la ventana de escáner muestra una imagen aproximada (monitor) del documento o la plataforma de documento del soporte de la cámara PJ.
2. Coloque el documento que desea escanear sobre la plataforma de documento del soporte de la cámara PJ.



- 3.** Utilice la ventana de escáner para configurar los ajustes de la cámara PJ.
- Para cambiar el ajuste del zoom, haga clic en el botón [Wide] o [Tele]. Se puede seleccionar un factor de zoom en la gama de 1X a 3X. El ajuste del zoom fijado por omisión inicial es 1X.
  - Para ajustar el enfoque, visualice la barra de operaciones y luego seleccione [Camera] y luego [Refocus], o presione la tecla de función [F2] del teclado de la computadora. Si el factor de zoom seleccionado actualmente es más grande que 1.8X cuando presione la tecla de función [F2], cambiará a 1.8X.  
También puede enfocar manualmente usando los cuatro botones a la derecha del botón [Refocus].

Para hacer esto:	Haga clic este botón:
Hacer un cambio relativamente grande en el ajuste de enfoque.	[<<] o [>>]
Hacer un ajuste fino del ajuste de enfoque.	[<] o [>]

- 4.** Cuando esté listo para iniciar el escaneo automático, haga clic en el botón [Start] sobre la ventana del escáner.
- Esto ocasiona que el botón [Start] cambie a un botón [Stop], y se inicie el escaneo automático.
  - Una imagen del documento que ha colocado sobre la plataforma del documento en el paso 2 es grabada automáticamente, y aparecerá un cuadro de imagen de lista previa. El cuadro de imagen de lista previa se cerrará automáticamente.
  - Después que se crea un archivo de imagen del documento escaneado, su imagen en miniatura se agrega a la parte superior del área de lista de vista previa.
- 5.** Después de confirmar que el cuadro de imagen de lista previa de la imagen previa no se visualiza más, reemplace el documento sobre la plataforma de documento con el documento siguiente que desea escanear.
- El escaneado se realiza cada vez que reemplaza el documento actual por otro. Después que aparece el cuadro de imagen de vista previa, la imagen en miniatura del documento nuevo se agrega a la parte superior del área de lista de vista previa.
  - Repita el paso 5 para grabar todas las páginas que desea.
- 6.** Cuando haya finalizado el escaneo automático, haga clic en el botón [Stop] sobre la ventana del escáner.
- Esto ocasiona que el botón [Stop] cambie de nuevo al botón [Start], y el escaneo automático se para.
- 7.** Para salir del escaneo, visualice la barra de operaciones y luego seleccione [Exit] en el menú [File].
- Esto sale del PJ Camera Software y desactiva la cámara PJ.






## Usando los archivos creados en el Scanner Mode

Puede usar los archivos de imágenes que ha creado en el Scanner Mode para la proyección en el Scanner Mode o el PC Image Mode. Para los detalles acerca de los archivos de imagen almacenados en la computadora (PC Image Mode).

## Proyectando los archivos de imagen almacenados en la computadora (PC Image Mode)

Con el PC Image Mode, puede crear una presentación de proyector usando los archivos de imagen grabados en el Scanner Mode y almacenados en el disco duro de su computadora.


### Proyectando un archivo de imagen de computadora específico

1. Visualice la barra de operaciones, y luego seleccione [PC Image] en el menú [File] o clic  en la barra de herramientas.
  - Esto ingresa el PC Image Mode y visualiza el área de lista de vista previa y área de lista de reproducción.
  - Esta área de lista de vista previa muestra las miniaturas de archivos de imágenes en el disco duro de su computadora, de acuerdo con los ajustes del PC Image Mode actual.
2. En la lista de vista previa, seleccione la imagen en miniatura del archivo cuya imagen desea proyectar.
3. Seleccione [Full Screen] en el menú [View] o haga clic en  en la barra de herramientas.
  - Esto proyecta la imagen cuya miniatura se selecciona en la lista de vista previa.
4. Aquí, puede desplazar pasando avanzando o retrocediendo a través de los archivos cuyas miniaturas están en la lista de vista previa.
  - Para desplazar pasando en retroceso a la imagen cuya imagen miniatura viene antes de la imagen actual en la lista de la lista previa, seleccione [Back] en el menú [View] o haga clic  en la barra de herramientas.
  - Para desplazar en avance a la imagen cuya imagen miniatura viene después de la imagen actual en la lista de la lista previa, seleccione [Forward] en el menú [View] o haga clic  en la barra de herramientas.
5. Para parar la proyección, seleccione [Full Screen Off] en el menú [View] o haga clic en  en la barra de herramientas.

## Proyectando archivos de imágenes almacenados en la memoria de la cámara PJ (Camera Image Mode)

El Camera Image Mode le permite usar el PJ Camera Software para controlar directamente la proyección de imágenes grabadas con la cámara PJ y almacenadas en la tarjeta de memoria colocada en la cámara PJ (o en la memoria incorporada de la cámara PJ). Como el Camera Image Mode le permite proyectar imágenes sin transferirlas a una computadora, puede incorporar imágenes nuevas en sus presentaciones tan pronto como las graba con la cámara.

### Proyectando un archivo de imagen de cámara PJ específico

1. Visualice la barra de operaciones, y luego seleccione [Camera Image] en el menú [File] o haga clic en  sobre la barra de herramientas.
  - Esto ingresa el Camera Image Mode y visualiza su área de lista de vista previa y área de lista de reproducción.
  - El área de lista de vista previa muestra las imágenes en miniatura de los archivos de imágenes de la cámara PJ, de acuerdo con los ajustes del Camera Image Mode actual.
2. Para el resto de este procedimiento, lleve a cabo los pasos comenzando desde el paso 2 en la parte titulada “Proyectando un archivo de imagen de computadora específico” (página S-32).



## Usando una lista de reproducción para proyectar imágenes


Con una lista de reproducción, puede preparar su presentación especificando qué imágenes desea que aparezcan así también como la secuencia en que deben aparecer. Después de crear una lista de reproducción, puede almacenarla a un archivo para llamarla posteriormente cuando la necesite. Cuando llama una lista de reproducción y la reproduce, sus imágenes serán proyectadas en la secuencia en que son dispuestas en la lista de reproducción. Puede crear y reproducir listas de reproducciones en el Scanner Mode, PC Image Mode y Camera Image Mode.

Para los detalles completos acerca de la creación de las listas de reproducción y el uso de las listas de reproducción para la reproducción, vea la guía del usuario del PJ Camera Software.

## Usando el Presentation Mode

El Presentation Mode le permite mantener el PJ Camera Software funcionando en el trasfondo cuando proyecta usando Microsoft PowerPoint u alguna otra aplicación. Esto hace que el PJ Camera Software se encuentre instantáneamente disponible durante la presentación siempre que lo necesite.

### Ingresando el Presentation Mode

Visualice la barra de operaciones, y luego seleccione [Presentation] sobre el menú [File] o haga clic en  sobre la barra de herramientas.

### Funciones disponibles en el Presentation Mode

Puede usar Projection Area Capture y Board Area Capture en el Presentation Mode. Para mayor información acerca de Projection Area Capture y Board Area Capture vea la sección siguiente.


## Usando Projection Area Capture y Board Area Capture

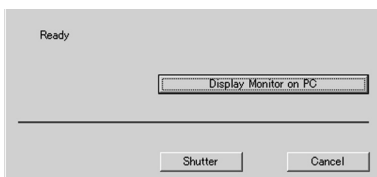
Projection Area capture y Board Area Capture pueden realizarse en todos los modos excepto para el Document Camera Mode y el Scanner Mode.

- **Projection Area Capture**  
La Projection Area Capture (captura de área de proyección) extrae el texto y gráficos que están escritos a mano dentro del área de imagen de proyección sobre la pizarra blanca. Luego combina esto con la imagen de proyección original, proporcionando una visión clara de la imagen proyectada y la información escrita a mano.
  - Projection Area Capture no graba el texto y gráficos escritos a mano que se encuentran sobre el lado exterior de la pizarra blanca del área de imagen de proyección.
  - Utilice Projection Area Capture cuando el texto y gráficos escritos a mano que desea grabar se ubiquen dentro del área de proyección.
- **Board Area Capture**  
Board Area Capture extrae el área de pizarra blanca entera, incluyendo la imagen proyectada así también como el texto y gráficos que están escritos a mano, dentro y fuera del área de imagen de proyección, y las almacena como una imagen.
  - Utilice Board Area Capture cuando el texto y gráficos escritos a mano que desea grabar se ubiquen fuera del área de proyección.
  - El área de pizarra blanca es extraído y reposicionado de manera que queda recto. También puede corregir el brillo de la imagen para hacer que el texto sea más legible.

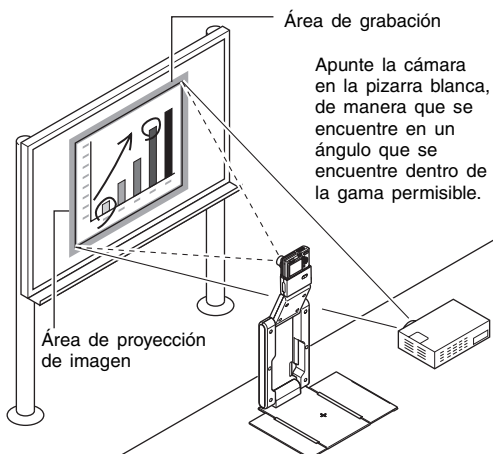
## Realizando una operación Projection Area Capture

Después que el texto y/o gráficos hayan sido escritos a mano alzada en una imagen proyectada, utilice el procedimiento siguiente en el PC Image Mode, Camera Image Mode o Presentation Mode.

1. Visualice la barra de operaciones, y luego seleccione [Projection Area Capture] en el menú [File] o haga clic en  sobre la barra de herramientas.
  - Esto visualiza el cuadro de diálogo Projection Area Capture.



2. Apunte la cámara PJ en la pizarra blanca.
3. Mientras observa la pantalla del monitor de la cámara PJ, utilice los botones del zoom de la cámara para componer la imagen.
4. Después que la imagen está compuesta de la manera que desea, haga clic con el botón [Shutter] en el cuadro de diálogo Projection Area Capture.
  - El texto extraído producido por Projection Area Capture se combina con la imagen de proyección original, y el resultado se almacena como un archivo de imagen.




## Archivos de imagen de Projection Area Capture

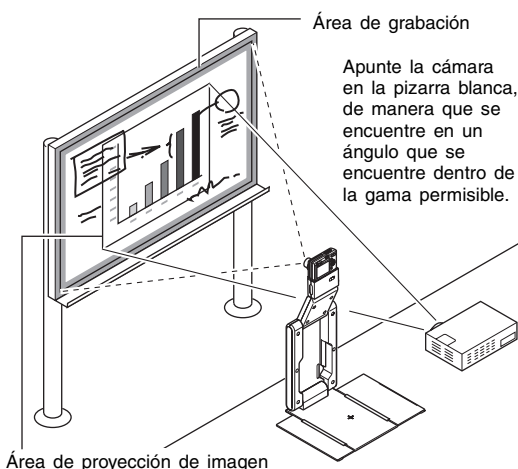
Los archivos de imagen creados con Projection Area Capture son almacenados en la carpeta en el paso de directorio mostrado a continuación.

Carpeta: C:\CASIO\PJ\_System\Projection\_Area\_Capture  
 Nombre de archivo: Los nombres de archivos son generados automáticamente de acuerdo con la fecha de grabación.  
 Ejemplo: 20040218T104525.JPG  
 (Año: 2004, Mes: 2, Día: 18, Hora: 10:45:25)  
 Resolución de imagen: XGA (1024 × 768)  
 800 × 600 cuando se utiliza una pantalla de computadora tipo SVGA.

## Realizando una operación de Board Area Capture

Mientras se está proyectando una imagen sobre una pizarra blanca, utilice el procedimiento siguiente en el PC Image Mode, Camera Image Mode o Presentation Mode.

1. Visualice la barra de operaciones, y luego seleccione [Camera] en el menú [File] o haga clic en  sobre la barra de herramientas.
  - Esto visualiza el cuadro de diálogo Board Area Capture.
2. Apunte la cámara PJ en la pizarra blanca.
3. Mientras observa la pantalla del monitor de la cámara PJ, utilice los botones del zoom de la cámara para componer la imagen.
  - Amplíe/reduzca con el zoom la imagen hasta que el área de proyección sobre la pizarra blanca llene la pantalla del monitor en todo lo posible.
4. Después que la imagen está compuesta de la manera en que desea, haga clic con el botón [Shutter] en el cuadro de diálogo Board Area Capture.
  - Esto graba la imagen sobre la pizarra blanca y la almacena como un archivo de imagen.



## Archivos de imagen de Board Area Capture

Los archivos de imagen creados con Board Area Capture son almacenados en la carpeta en el paso de directorio mostrado a continuación.

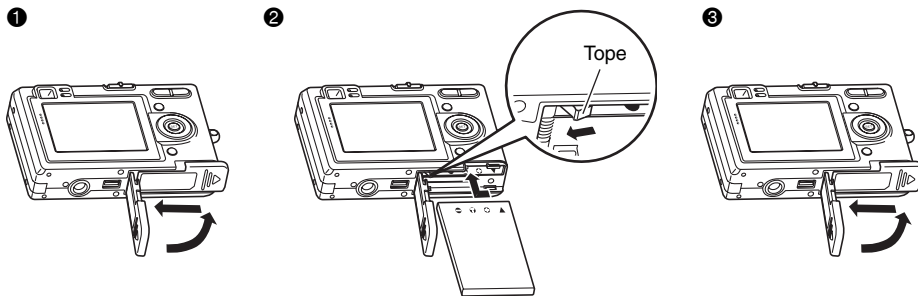
Carpeta: C:\CASIO\PJ\_System\Board\_Area\_Capture  
 Nombre de archivo: Los nombres de archivos son generados automáticamente de acuerdo con la fecha de grabación.  
 Ejemplo: 20040218T104525.JPG  
 (Año: 2004, Mes: 2, Día: 18, Hora: 10:45:25)  
 Resolución de imagen: De acuerdo con la configuración de la cámara PJ.

# Vista general de la cámara PJ

La cámara PJ también puede usarse como una cámara digital independiente. Esta sección proporciona una vista general de las operaciones de la cámara PJ. Para los detalles acerca de las operaciones de la cámara PJ, vea la guía del usuario de la cámara en el CASIO CD-ROM.

## Primero, ¡cargue la pila!

1. Coloque la pila.

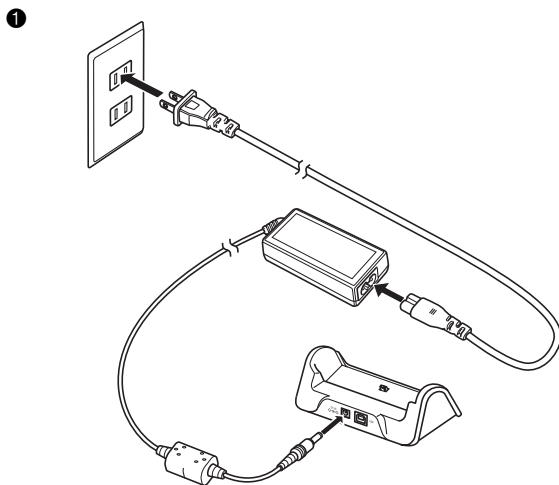


2. Coloque la cámara sobre la base USB para cargar la pila.

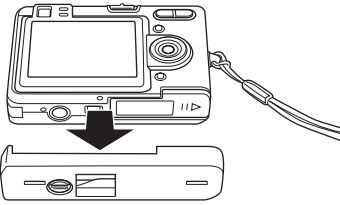
- Para obtener una carga completa toma alrededor de dos horas.

### ¡Importante!

- Asegúrese de que la cámara PJ no está montada sobre la base USB siempre que enchufa el adaptador de CA en un tomacorriente y cuando lo desenchufa.

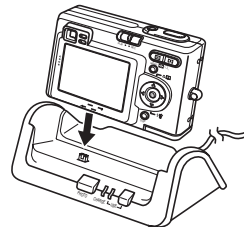


2



- Si la ménsula de la cámara está fijada a la cámara, retírela antes de montar la cámara sobre la base. Guarde la ménsula de cámara en el bolso de transporte para asegurar de que no se ensucie con el polvo, suciedad, etc.

3

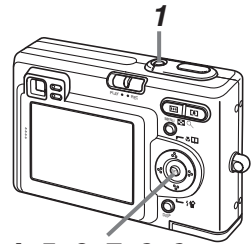


## Para configurar los ajustes de idioma de la presentación y reloj

### ¡Importante!

- Asegúrese de configurar los ajustes siguientes antes de usar la cámara para grabar imágenes.

1. Presione el botón de alimentación para activar la cámara.
2. Presione [▲] para seleccionar el idioma que desea.
3. Presione [SET] para registrar el ajuste de idioma.
4. Utilice [▲], [▼], [◀] y [▶] para seleccionar el área geográfica que desea, y luego presione [SET].
5. Utilice [▲] y [▼] para seleccionar la ciudad que desea, y luego presione [SET].
6. Utilice [▲] y [▼] para seleccionar el ajuste de hora de verano (DST) que desea, y luego presione [SET].
7. Utilice [▲] y [▼] para seleccionar el ajuste de formato de fecha que desea, y luego presione [SET].
8. Ajuste la fecha y la hora.
9. Presione [SET] para registrar los ajustes del reloj y salir de la pantalla de ajuste.



2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

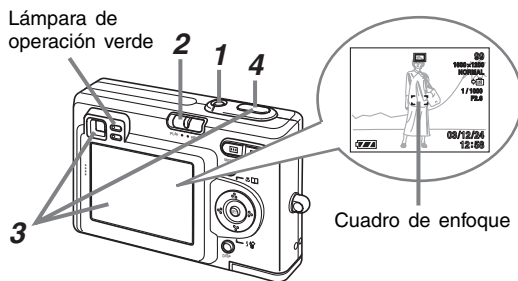
## Para grabar una imagen

1. Presione el botón de alimentación para activar la cámara.

2. Alinee el selector de modo con "REC".

3. Apunte la cámara al sujeto, utilice la pantalla del monitor o visor para componer la imagen, y luego presione el botón disparador hasta la mitad.

- Cuando se obtiene un enfoque apropiado, el cuadro de enfoque se torna verde y la lámpara de operación verde se ilumina.



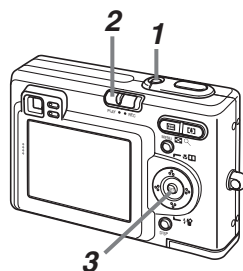
4. Sostenga la cámara fijamente, y presione suavemente el botón disparador.

## Para ver una imagen grabada

1. Presione el botón de alimentación para activar la cámara.

2. Alinee el selector de modo con "PLAY".

3. Utilice [◀] y [▶] para pasar a través de las imágenes.



## Para borrar una imagen

1. Presione el botón de alimentación para activar la cámara.

2. Alinee el selector de modo con "PLAY".

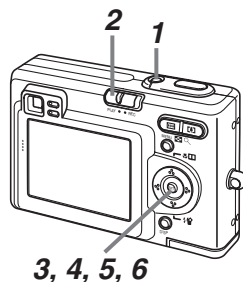
3. Presione [▼] (⚡ 🗑).

4. Utilice [◀] y [▶] para visualizar la imagen que desea borrar.

5. Utilice [▲] y [▼] para seleccionar "Borrar".

- Para salir de la operación de borrado de imagen sin borrar nada, seleccione "Cancelar".

6. Presione [SET] para borrar la imagen.




# Solución de problemas

A continuación se explica lo que debe realizar cuando experimenta problemas con el uso del sistema de cámara PJ múltiple.

## NOTA

- Para mayor información acerca de los mensajes que aparecen sobre la pantalla del monitor de la cámara PJ, y otros procedimientos de solución de problemas, vea la sección “Referencia” en la guía del usuario de la cámara.
- Puede encontrar mayor información de solución de problemas en el FAQ de la ayuda PJ Camera Software (Ingrés).

Problema	Causa y acción requerida
Nada funciona.	<p>El cable USB, adaptador de CA y/o cable de alimentación no están conectados correctamente.</p> <p>→ Compruebe cada conexión y asegúrese de que está correcto y seguro.</p> <p>La alimentación de la computadora no está activada.</p> <p>→ Inicie la computadora.</p> <p>El software o controlador no está instalado correctamente.</p> <p>→ Instale correctamente el software y controlador.</p>
No hay imagen proyectada.	<p>Hay algo mal con la configuración del sistema.</p> <p>→ Compruebe lo siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ¿Está el cable de CA enchufado a un tomacorriente?</li><li>• ¿Está el cable de CA conectado al adaptador de CA?</li><li>• ¿Es el enchufe del adaptador de CA conectado seguramente al terminal [DC-IN] del soporte de la cámara PJ?</li><li>• ¿Está el botón [  ] (alimentación) activado?</li><li>• ¿Está el cable USB conectado seguro al puerto USB del soporte de la cámara PJ?</li><li>• ¿Está el PJ Camera Software instalado en su computadora?</li></ul>
El PJ Camera Software no se inicia.	<p>La computadora no conforma con los requisitos de sistema necesarios.</p> <p>→ Compruebe los “Requisitos de sistema informático mínimos” en la página S-40.</p>
Falla para grabar las imágenes de la cámara apropiadamente en Document Camera Mode.	<p>La plataforma de documento no está configurada correctamente.</p> <p>→ Utilice el procedimiento indicado en la parte titulada “Configurando el soporte de la cámara PJ” en la página S-17 para configurar la plataforma de documento correctamente.</p>
Luz incidiendo en una imagen de la cámara en Document Camera Mode.	<p>Una luz fluorescente o luz solar está incidiendo sobre la plataforma de documento.</p> <p>→ Tome la acción requerida para mantener que una luz indeseada incida sobre la plataforma de documento.</p>
La imagen proyectada es oscura.	<p>Iluminación insuficiente cuando se graba la imagen.</p> <p>→ Proporcione mayor iluminación.</p>

## Especificaciones del producto (soporte de la cámara PJ)

\* Para las especificaciones de la cámara PJ, vea la guía del usuario de la cámara en el CASIO CD-ROM.

**Requisitos de alimentación:** 100 V a 240 V de CA, 50/60 Hz.

**Voltaje nominal:** 5,0 V.

**Consumo de energía:** 5,2 W.

**Terminal de conexión:** USB (1.1) × 1.

**Dimensiones aproximadas:** 168 (An) × 43 (Al) × 285 (Pr) mm  
(Excluyendo las partes salientes)  
Durante el uso: 327 (An) × 391(Al) × 264 (Pr) mm

**Peso aproximado:** 1,6 kg.

## Requisitos de sistema informático mínimos

Los siguientes son los requisitos de sistema mínimos para hacer funcionar el PJ Camera Software.

### Sistema operativo

Microsoft® Windows® XP, 2000 Professional o Me.

### Computadora

IBM PC/AT o compatible que conforma a las condiciones siguientes.

- Windows XP, 2000 Professional o Me preinstalado.
- Pentium® 800 MHz o más alto.
- Puerto USB.

### Memoria

Por lo menos 64 MB.

### Disco duro

Por lo menos 15 MB disponible para la instalación del software, y por lo menos 500 MB de espacio de disco adicionales para hacer funcionar el software.

### Visualización

Monitor color (color de 16 bit o superior, se recomienda colores completos) con una resolución de 1.024 × 768 puntos o 800 × 600 puntos, que soporte la conexión a su computadora y opere bajo Windows XP, 2000 Professional o Me.

### Dispositivo puntual

Ratón o dispositivo compatible que soporte la operación bajo WIndows XP, 2000 Professional o Me.

### Teclado

### Unidad CD-ROM

- \* Además de lo anterior, el sistema debe conformar a las recomendaciones del sistema operativo que se está usando.
- \* La operación normal puede no ser posible bajo ciertas configuraciones de hardware.
- \* La operación no es soportada en una computadora usando Windows 3.1, 95, 98, 98SE o NT, o en una Macintosh usando un MacOS.
- \* No se soporta la operación en una computadora actualizada a Windows XP, 2000 Professional o Me desde otro sistema operativo.