Flash 360

Manual de usuario

App Flash 360 para iPhone: Video 360 y Cabina de fotos. Funciones, requisitos, configuración y buenas prácticas para operar en eventos.

Video 360 · Cabina de fotos · Google Drive y QR · Marcos y música



CÓDIGO	VERSIÓN DEL DOCUMENTO	ACTUALIZADO	APLICA A LA APP
F360-MU-001	1.0	17 nov 2026	2.2.0 (28)

Flash 360 Cali · Desarrollado por Mike Villota · Palmira y Cali, Valle del Cauca, Colombia · flash360cali.com

CONTROL DEL DOCUMENTO

Información y control de cambios

Este manual describe cómo usar la app Flash 360 en eventos. Antes de usar una versión diferente de la app, revisa que este documento corresponda a esa versión.

Dato	Valor
Código del documento	**F360-MU-001**
Título	Manual de usuario de la app Flash 360
Versión del documento	1.0
Fecha de actualización	17 de noviembre de 2026
Aplica a	App Flash 360 para iOS, versión **2.2.0 (compilación 28)**, y siguientes hasta una nueva revisión de este manual
Elaboró y aprobó	Mike Villota, desarrollador de Flash 360
Dirigido a	Operadores de plataformas 360, espejos mágicos y cabinas de fotos

Control de cambios

Versión	Fecha	App	Descripción del cambio
1.0	17/11/2026	2.2.0 (28)	Emisión inicial. Incluye Video 360, Cabina de fotos, Google Drive y QR, marcos, música, personalización con la marca del operador, requisitos, compatibilidad, derechos de autor y solución de problemas.
–	–	–	Espacio para la próxima revisión.

ÍNDICE

Contenido

Secciones del manual y número de hoja donde empiezan.

1	Qué es Flash 360 y alcance de la app	4
2	Requisitos y compatibilidad	5
3	Primeros pasos: inicio, eventos y Drive	6
4	Video 360: la pantalla de grabación	7
5	Modos de video y combinaciones	8
6	Calidad, formato y peso de los videos	9
7	Marcos para Video 360	10
8	Música de los videos	11
9	Personaliza la app con tu marca	12
10	Cabina de fotos: cómo está pensada	13
11	Cabina de fotos: operación y formatos	14
12	Cabina de fotos: hojas, papel y ajustes	15
13	Marcos para la cabina de fotos	16
14	Iluminación e impresión de las fotos	17
15	Google Drive, QR y galería	18
16	Guías, idiomas, soporte y planes	19
17	Ventajas de usar Flash 360	20
18	Derechos de autor y uso responsable	21
19	Solución de problemas y soporte	22
	Agradecimiento	23
	Dedicatoria	24

INTRODUCCIÓN

1 Qué es Flash 360

Flash 360 convierte un iPhone en el centro de operación de una plataforma 360 y de una cabina de fotos (espejo mágico o photo booth). Graba, edita, pone el marco y la música, sube a Google Drive y entrega cada video o foto con un código QR, todo desde el teléfono.

Video 360

Video vertical 1080 x 1920 con cámara lenta con rampa, boomerang, marco PNG y música. Listo para Instagram, TikTok y WhatsApp.

Cabina de fotos

Turnos de 1, 3, 4 o 6 fotos con cuenta regresiva. La app arma la hoja con marco, lista para imprimir en 10×15, Carta o A4.

Google Drive por evento

Cada evento tiene su carpeta. Los videos y hojas se numeran y se suben solos, en orden, mientras sigues trabajando.

Entrega con QR

El código aparece apenas termina el video. El invitado lo escanea y descarga su video o su hoja de fotos.

Alcance de la app

La app trabaja desde que el invitado se para frente a la cámara hasta que el archivo queda guardado en Google Drive y se entrega el QR. Lo que pasa después (abrir la carpeta en un computador, escoger la foto e imprimirla) se hace por fuera de la app, con tus propios equipos.

1. iPhone con Flash 360
Graba o toma las fotos, aplica efectos, marco y música, y guarda en el teléfono

→

2. Google Drive y QR
Sube a la carpeta del evento y entrega el código QR al invitado

→

3. Computador e impresora
Fuera de la app: el operador abre la carpeta, elige la foto e imprime

Importante

La app no controla impresoras ni computadores. La impresión la hace el operador con una impresora fotográfica y un computador conectados a la misma cuenta de Google Drive. La plataforma 360, el espejo mágico, las luces y la pantalla externa también son equipos aparte.

ANTES DE EMPEZAR

2 Requisitos y compatibilidad

Lo mínimo para que la app funcione y lo adicional que necesitas para operar un evento completo.

Requisitos mínimos

Requisito	Detalle
Teléfono	iPhone con iOS 17 o superior (ver tabla de compatibilidad)
Instalación	App Store (o TestFlight durante la beta), con una cuenta de Apple
Permisos	Cámara (obligatorio). Micrófono, solo si mantienes el sonido original. Fotos, para guardar la copia de respaldo
Espacio libre	Mínimo 2 GB. Recomendado 10 GB o más para eventos largos (cada video queda guardado en el teléfono)
Batería	Conecta el iPhone al cargador durante el evento. Grabar y procesar en alta calidad gasta bastante batería

Requisitos adicionales para operar

Requisito	Para qué se necesita
Internet	Wi-Fi o datos 4G/5G para subir a Drive y crear el QR. Recomendado: 10 Mbps o más de *subida*. Sin internet puedes seguir grabando; los archivos quedan pendientes y se suben cuando vuelva la señal
Cuenta de Google	Para Google Drive. La app solo ve los archivos que ella misma crea (permiso *drive.file*). Revisa que tengas espacio en Drive (la cuenta gratis trae 15 GB)
Marcos y música	Opcionales. Deben cumplir las medidas y formatos de este manual (secciones 7, 8 y 13) y debes tener derechos para usarlos
Equipos del evento	Plataforma 360 o espejo mágico, soporte para el iPhone, luces. Opcional: control Bluetooth tipo selfie para disparar a distancia
Para imprimir (cabina)	Computador con acceso a Google Drive e impresora fotográfica con papel 10×15 cm (o impresora para Carta/A4)

Compatibilidad de iPhone

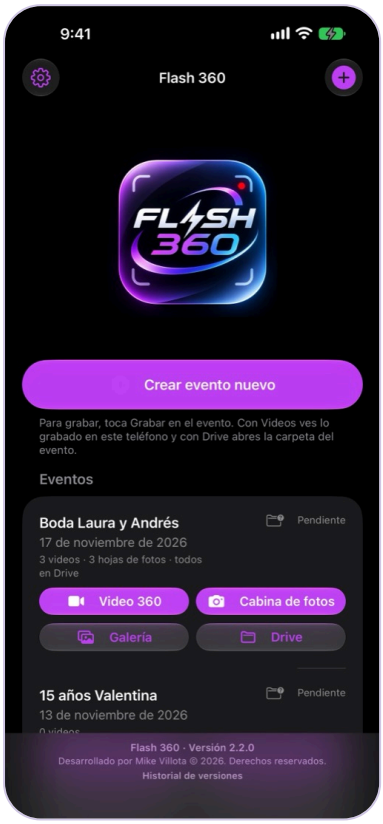
Nivel	Modelos	Qué funciona
Recomendado	iPhone 11, 12, 13, 14, 15, 16 y 17, en sus versiones mini, Plus, Pro y Pro Max	Todo: gran angular 0.5×, cámara lenta 4× (120 fps) y 8× (240 fps), 4K
Compatible con límites	iPhone XR, XS, XS Max, SE (2.ª y 3.ª generación), 16e y Air	Todo, excepto la gran angular 0.5×: graba con la cámara 1×
No compatible	iPhone X, 8 y anteriores	No instalan iOS 17

La gran angular 0.5× es la que da el efecto amplio típico de las plataformas 360; por eso se recomiendan modelos que la tengan. Si un modelo no admite los cuadros por segundo elegidos, la app usa el valor más cercano.

PRIMEROS PASOS

3 Inicio, eventos y Google Drive

Todo se organiza por eventos. Cada evento tiene su carpeta en Drive y su galería en el teléfono, y desde él entras a Video 360 o a la Cabina de fotos.



Pantalla de inicio con los eventos

Configuración inicial

1. **Abre la app y acepta los permisos**
   Cámara para grabar, Fotos para la copia de respaldo y micrófono solo si lo vas a usar.
2. **Conecta Google Drive**
   Toca el engranaje, luego Google Drive y QR, luego Conectar Google Drive, y elige tu cuenta.
3. **Crea el evento**
   Toca *Crear evento nuevo* y escribe un nombre claro, por ejemplo "Boda Laura y Andrés". La fecha se pone sola.
4. **Elige el modo**
   En la tarjeta del evento toca
   Video 360
   o
   Cabina de fotos
   .
5. **Revisa la galería y Drive**
   Galería muestra lo grabado en este teléfono; *Drive* abre la carpeta del evento.

La tarjeta del evento

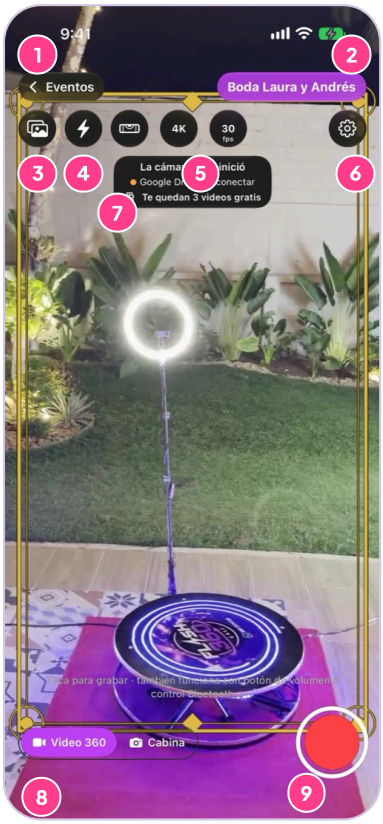
Elemento	Qué hace
Video 360	Abre la cámara para grabar videos
Cabina de fotos	Abre la cámara de fotos (gira a horizontal)
Galería	Lista de videos y hojas, con su estado de subida
Drive	Abre la carpeta del evento en Google Drive
Resumen	Cuenta videos y hojas de fotos, y dice si ya están en Drive

Consejo
Crea el evento y conecta Drive antes de llegar al sitio, con buena señal. Así la carpeta queda lista y el primer QR sale rápido.

VIDEO 360

4 La pantalla de grabación

El iPhone va en el brazo de la plataforma, en vertical. La pantalla muestra lo que verá el video final, con el marco del evento encima.



Cámara de Video 360 con el marco "Dorado elegante". La imagen de fondo es ilustrativa.

Partes de la pantalla

1. **Eventos:** vuelve a la lista de eventos.
2. **Evento activo:** nombre del evento donde se guarda lo que grabas.
3. **Galería:** los videos del evento y su estado de subida.
4. **Flash:** apagado, siempre encendido o solo al grabar. Ayuda en salones oscuros.
5. **Accesos rápidos:** lente, resolución y cuadros por segundo.
6. **Ajustes:** todas las opciones de la app.
7. **Estado:** conexión de Drive y videos gratis o plan activo.
8. **Modo:** interruptor entre Video 360 y Cabina de fotos.
9. **Grabar:** inicia la cuenta regresiva y la grabación.

Cómo grabar

1. **Acomoda a los invitados**
   Usa el nivel y la cuadrícula para dejar el iPhone derecho y centrado.
2. **Dispara**
   Con el botón rojo, el botón de volumen o un control Bluetooth tipo selfie.
3. **Cuenta regresiva y grabación**
   La app cuenta (3 s por defecto) y graba el tiempo elegido (5 s por defecto).
4. **Procesa y entrega**
   Aplica efectos, marco y música, muestra el QR y sube a Drive. Puedes seguir grabando mientras tanto.

Grabación continua: los videos se procesan y suben en fila, en orden. No hace falta esperar a que uno suba para grabar el siguiente.

VIDEO 360

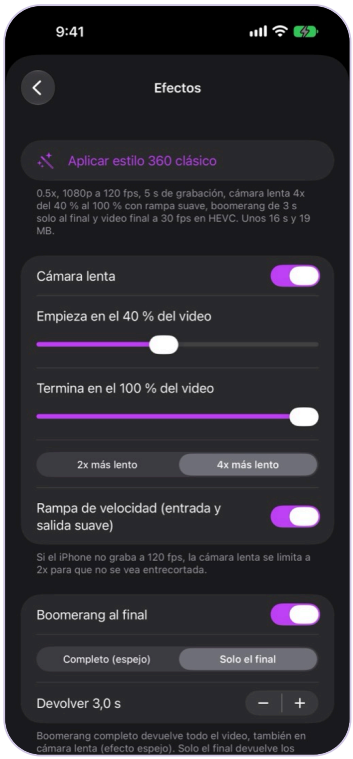
5 Modos de video y combinaciones

El efecto del video se arma combinando cámara lenta y boomerang. Esta tabla te ayuda a escoger según el evento.

Efectos disponibles

Efecto	Qué hace
Cámara lenta	Frena una parte del video. Eliges dónde empieza y termina (en % del video) y si es 2× o 4× más lenta
Rampa de velocidad	Entra y sale de la cámara lenta de forma suave, como las plataformas profesionales
Boomerang completo	El video avanza y luego se devuelve completo (efecto espejo)
Boomerang solo al final	Devuelve solo los últimos segundos (de 0,5 a 4 s; 3 s por defecto)
Estilo 360 clásico	Botón que aplica todo de una vez: 0.5×, 1080p, 120 fps, 5 s, cámara lenta 4× del 40 % al 100 % con rampa, boomerang final de 3 s y video a 30 fps en HEVC

Valores por defecto: los del estilo 360 clásico, con el video final a 60 fps.



Ajustes de efectos

Combinaciones recomendadas

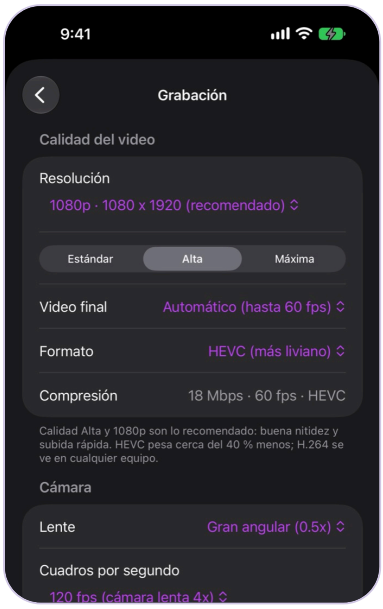
Combinación	Duración final	Peso aprox.	Para qué usarla
Estilo 360 clásico Lenta 4× del 40 al 100 % + boomerang final 3 s	16 s	19 MB	La opción más completa: arranca normal, frena en el mejor momento y remata con el regreso. Bodas, 15 años, eventos de empresa
Solo cámara lenta 4×	13 s	16 MB	Vestidos, cabello, confeti, humo o burbujas. Se ve elegante y fluido
Lenta 2× + boomerang final	11 s	13 MB	Grupos grandes y fiestas con ritmo rápido. También para iPhone que no graban a 120 fps
Boomerang completo, sin lenta	10 s	12 MB	Bailes, poses divertidas y accesorios (gafas, diademas). Fiestas infantiles
Lenta 4× + boomerang completo	25 s	31 MB	Momentos especiales (entrada de novios o quinceañera). Ocupa más espacio y tarda más en subir
Normal, sin efectos	5 s	6 MB	Pruebas de encuadre o lugares con internet muy lento

Cálculo con 5 s de grabación, 1080p, calidad Alta, HEVC y video final a 30 fps. Con el video final a 60 fps el peso casi se duplica. La duración de grabación se puede subir a 8, 10, 12, 15 o 20 s; la duración final crece en la misma proporción.

VIDEO 360

6 Calidad, formato y peso

La calidad define qué tan nítido sale el video y cuánto pesa. Un video más pesado ocupa más espacio y tarda más en subir y en descargarse por QR.



Ajustes de grabación

Opciones de grabación

Opción	Valores
Resolución	720p (720 x 1280), **1080p (1080 x 1920, recomendado)**, 4K (2160 x 3840)
Calidad	Estándar, **Alta** (recomendada), Máxima
Video final	Automático (hasta 60 fps) o limitado a 30 fps
Formato	**HEVC** (más liviano, unos 40 % menos) o H.264 (más compatible con equipos viejos)
Lente	**Gran angular 0.5×** o normal 1×
Cuadros por segundo	24, 30, 60, **120 (cámara lenta 4×)** o 240 (8×)
Duración	5, 8, 10, 12, 15 o 20 s (5 s por defecto)
Cuenta regresiva	Sin cuenta, 3, 5 o 10 s

Peso estimado de un video clásico de 16 s

Resolución	Calidad	HEVC · 30 fps	H.264 · 30 fps	HEVC · 60 fps
720p	Estándar	7 MB	11 MB	12 MB
	Alta	11 MB	17 MB	19 MB
	Máxima	17 MB	28 MB	31 MB
1080p	Estándar	12 MB	19 MB	21 MB
	Alta (recomendada)	**19 MB**	32 MB	35 MB
	Máxima	30 MB	50 MB	56 MB
4K	Estándar	32 MB	53 MB	59 MB
	Alta	53 MB	89 MB	99 MB
	Máxima	85 MB	142 MB	158 MB

Valores aproximados, calculados con la misma fórmula que usa la app (la pantalla de Grabación muestra la compresión en Mbps). **Ejemplo de espacio:** 100 videos clásicos a 1080p Alta y 30 fps ocupan unos 1,9 GB en el teléfono y otro tanto en Drive.

PERSONALIZACIÓN

7 Marcos para Video 360

El marco es una imagen PNG que va encima de todo el video. Lo puedes diseñar en Canva, Photoshop o cualquier editor, siempre que cumpla estas características.

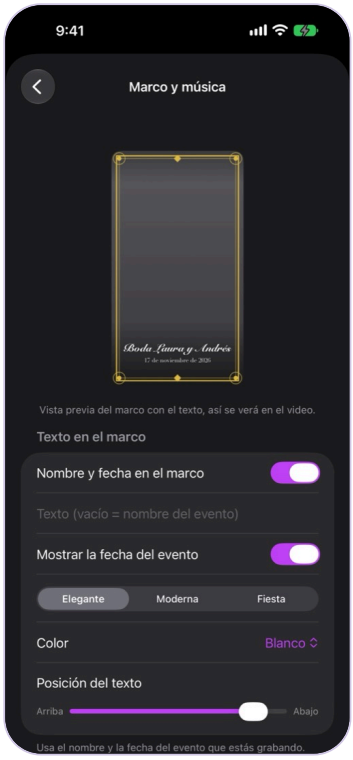
PNG
Con fondo transparente (canal alfa). JPG no sirve porque no tiene transparencia

1080 x 1920 px
Proporción 9:16 vertical. Para videos 4K puedes usar 2160 x 3840 px

Centro libre
El centro debe quedar transparente: ahí se ven los invitados

Características del marco

Característica	Recomendación
Formato	PNG de 24 bits con transparencia, color sRGB
Tamaño	1080 x 1920 px (9:16). Peso ideal menor a 5 MB
Zona libre	Deja libre al menos el 70 % del centro. Los adornos van en los bordes y esquinas
Textos y logos	A 60 px o más del borde, para que no se corten al compartir en redes
Nombre y fecha	No hace falta ponerlos en el diseño: la app los escribe sola (ver abajo)
Cómo cargarlo	Ajustes, luego Marco y música, luego *Agregar marco (PNG)*. Se importa desde Archivos, iCloud o Drive



Vista previa del marco con nombre y fecha

Ajuste del marco

Modo	Cuándo usarlo
Adaptar sin recortar	Recomendado. Pega la parte de arriba del marco al borde superior y la de abajo al inferior, sin deformar
Llenar y recortar lados	Cubre todo; si el marco no es 9:16 recorta un poco los lados
Estirar a la pantalla	Cubre todo sin recortar, pero deforma si no es 9:16
Completo, con franjas	Muestra el marco entero y deja franjas si no es 9:16

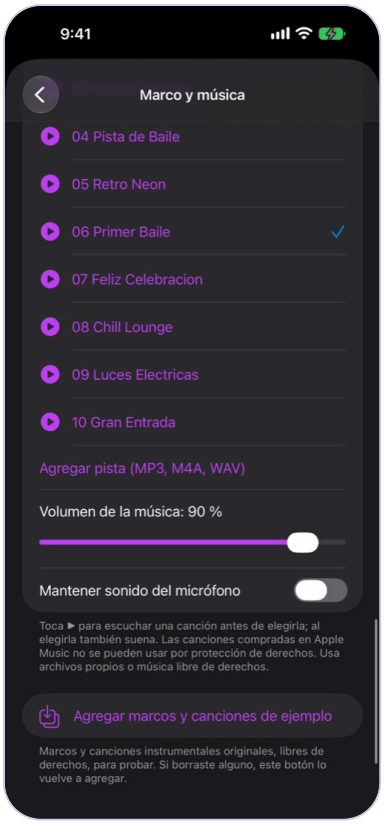
Nombre y fecha dentro del marco

Activa *Nombre y fecha en el marco* y la app escribe el nombre del evento (o un texto propio) y la fecha sobre cualquier marco. Hay 3 estilos de letra (Elegante, Moderna y Fiesta), 4 colores (blanco, negro, dorado o el color de la app) y puedes subir o bajar el texto. Así un mismo marco te sirve para muchos eventos.

PERSONALIZACIÓN

8 Música de los videos

La canción se pone sola en cada video. Puedes usar las 10 pistas de ejemplo o cargar las tuyas, siempre que tengas derecho a usarlas.



Lista de canciones, volumen y sonido del micrófono

Características de los audios

Característica	Recomendación
Formatos	**MP3, M4A (AAC) o WAV**
Calidad	44,1 kHz estéreo, de 128 a 320 kbps. El video final lleva el audio a 192 kbps
Largo ideal	**De 20 a 60 segundos.** Un video clásico dura unos 16 s, así que solo se escucha el comienzo de la pista
Dónde empieza	Siempre desde el segundo 0. Recorta la canción para que arranque en el coro o en la parte más alegre
Si es corta	Si la pista dura menos que el video, se repite hasta completarlo
Final	La música baja de volumen suavemente en los últimos 1,5 s
Peso	Menos de 10 MB por pista
No sirven	Canciones compradas o descargadas en Apple Music (están protegidas)

Cómo se usa

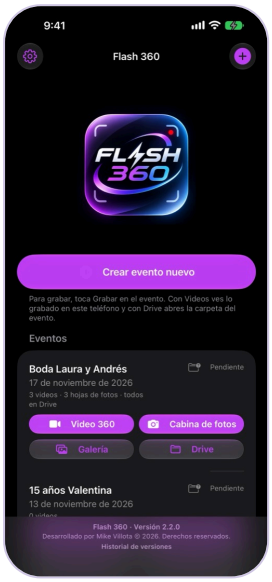
1. **Escucha antes de elegir**
   Toca ▶ para oír la canción por el altavoz. Al elegirla también suena.
2. **Carga tus pistas**
   Agregar pista (MP3, M4A, WAV), desde Archivos, iCloud o Drive.
3. **Ajusta el volumen**
   90 % por defecto.
4. **Sonido del micrófono**
   Apagado por defecto. Actívalo si quieres que se escuchen las voces del evento junto a la música.

Pistas de ejemplo: la app trae 10 canciones instrumentales originales y libres de derechos (de unos 40 s cada una): Fiesta Pop, Ritmo Urbano, Noche Tropical, Pista de Baile, Retro Neon, Primer Baile, Feliz Celebración, Chill Lounge, Luces Eléctricas y Gran Entrada. Si borras alguna, el botón *Agregar marcos y canciones de ejemplo* la recupera.

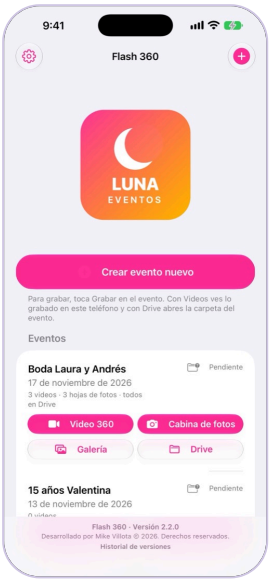
PERSONALIZACIÓN

9 Personaliza la app con tu marca

Como operador puedes poner la app con la imagen de tu empresa: tu logo en la pantalla inicial, el color de tu marca y el modo claro u oscuro. Así, cuando los invitados o tus clientes vean el teléfono, verán tu marca.



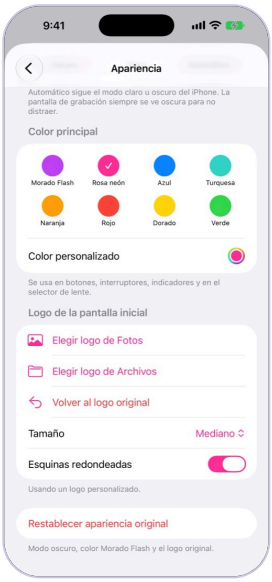
Antes: apariencia original (modo oscuro, Morado Flash y logo de Flash 360)



Después: modo claro, color Rosa neón y el logo del operador ("Luna Eventos" es un ejemplo)



Vista previa, modo de pantalla y color principal



Logo de la pantalla inicial, tamaño y esquinas

Opciones de Apariencia (Ajustes > Apariencia)

Opción	Valores	Detalle
Modo de pantalla	**Oscuro** (por defecto), Claro o Automático	Automático sigue el modo del iPhone. La pantalla de grabación siempre es oscura para no distraer
Color principal	Morado Flash, Rosa neón, Azul, Turquesa, Naranja, Rojo, Dorado, Verde o **Color personalizado**	Se usa en botones, interruptores, indicadores y el selector de lente. Con el personalizado eliges el tono exacto de tu marca
Logo de la pantalla inicial	Elegir logo de Fotos o de Archivos	Reemplaza el logo de Flash 360 en la pantalla de inicio
Tamaño y esquinas	Pequeño, **Mediano** o Grande; esquinas redondeadas sí o no	Ajusta el espacio del logo y lo redondea como un ícono de app
Volver al logo original	Botón	Quita tu logo y pone el de Flash 360
Restablecer apariencia original	Botón	Vuelve a modo oscuro, Morado Flash y logo original

PNG 1024 x 1024 px

Logo cuadrado (1:1). Si es más grande, la app lo reduce

Fondo transparente

Se ve bien en modo claro y oscuro. También acepta JPG o HEIC

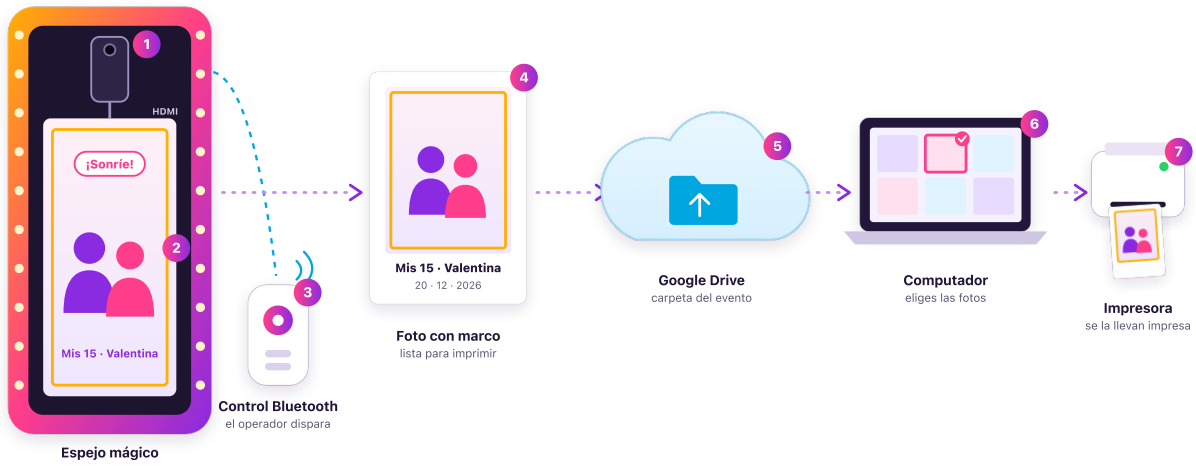
Tu marca en los videos

Para que salga en los videos y fotos, ponla en el marco (secciones 7 y 13)

CABINA DE FOTOS

10 Cómo está pensada la cabina

La cabina funciona en espejos mágicos y photo booths. El iPhone toma las fotos detrás del vidrio o arriba del espejo, la pantalla muestra a los invitados en vivo y cada turno sale como una hoja con marco, lista para imprimir.



Flujo completo de la cabina, del iPhone a la foto impresa

Paso a paso y responsable de cada parte

#	Paso	Qué pasa	Lo hace
1	**iPhone en el espejo**	Va detrás del vidrio o arriba del espejo, acostado, con la cámara frontal hacia los invitados	App
2	**Pantalla vertical**	La pantalla del teléfono se duplica en la pantalla del espejo (por ejemplo con un adaptador USB-C a HDMI) y la gente se ve y se prepara	Equipo del operador
3	**Control Bluetooth**	El operador dispara con un control tipo selfie o el botón de volumen; la app hace la cuenta regresiva	App
4	**Foto con marco**	La app pone el marco de la cabina y acomoda las fotos en la hoja, a 300 dpi	App
5	**Google Drive y QR**	La hoja se sube sola a "Fotos para imprimir" en la carpeta del evento y se muestra un QR por 25 s	App
6	**Computador**	El operador abre la carpeta, revisa y elige qué hojas imprimir	Fuera de la app
7	**Impresora fotográfica**	Se imprime en el sitio y el invitado se lleva su foto	Fuera de la app

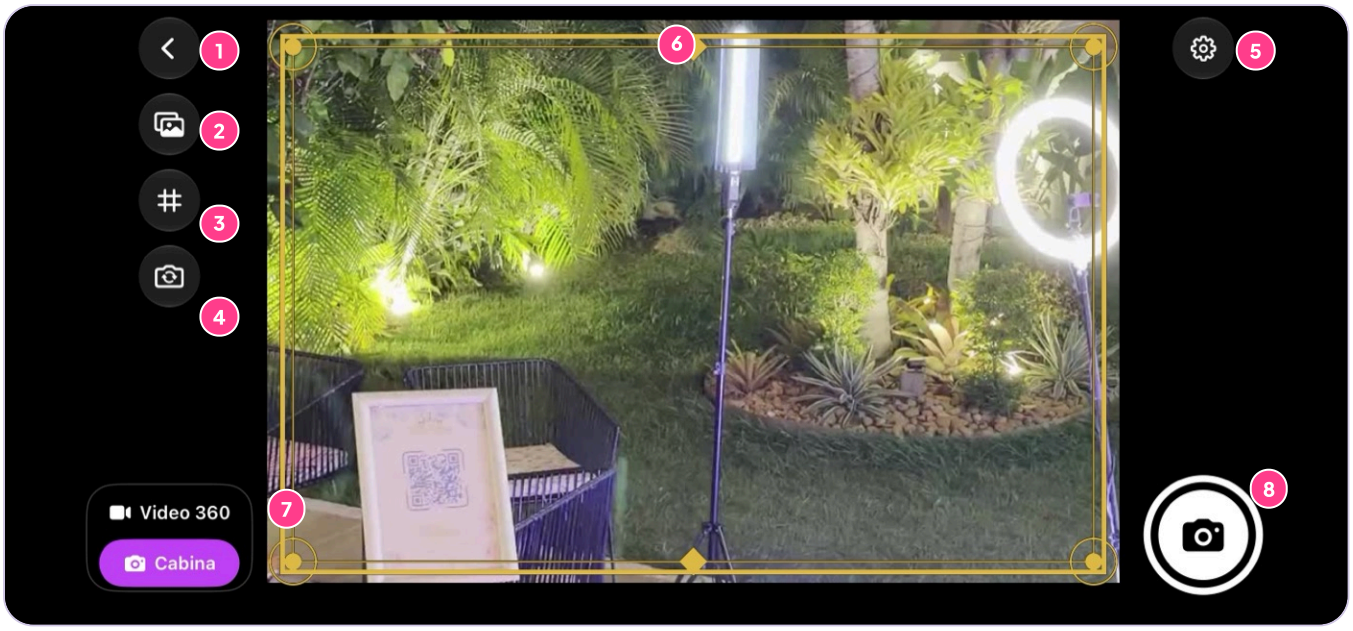
Alcance

La app llega hasta el paso 5: la hoja queda en Google Drive y el invitado tiene su QR. Seleccionar e imprimir (pasos 6 y 7) lo hace el operador con un computador y una impresora de fotos.

CABINA DE FOTOS

11 Operación y formatos de hoja

Al abrir la cabina la pantalla gira a horizontal. El visor muestra el marco de la cabina, la cuadrícula y los controles a los lados para no tapar a los invitados.



Cabina de fotos con el celular acostado y el marco "Dorado elegante horizontal". La imagen de fondo es ilustrativa.

1. **Volver** a la lista de eventos.
2. **Galería** de hojas del evento.
3. **Cuadrícula** para centrar a los invitados.
4. **Cambiar cámara** frontal o trasera.
5. **Ajustes** de la cabina.
6. **Visor con el marco**, tal como saldrá cada foto.
7. **Modo:** Video 360 o Cabina.
8. **Obturador:** inicia el turno de fotos.

Formatos por turno

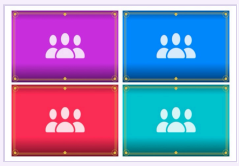
Formato	Fotos	Cómo sale la hoja de 10x15 cm	Ideal para
1 foto	1	Una foto grande que llena la hoja	Grupos grandes y retratos
Tira de 3	3	Dos tiras iguales en la misma hoja, para cortar por la mitad	Clásico de photo booth: una tira por persona
4 fotos	4	Cuadrícula 2 x 2. Es el formato que mejor llena la hoja con fotos horizontales	Parejas y amigos
6 fotos	6	3 x 2 en hoja acostada o 2 x 3 en hoja parada	Turnos largos y divertidos

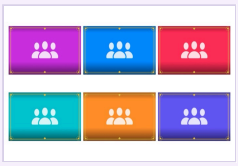
Cada turno descuenta un uso, igual que un video. Durante el turno la pantalla muestra la cuenta regresiva, "Foto 1 de 3" y un destello blanco al disparar.

CABINA DE FOTOS

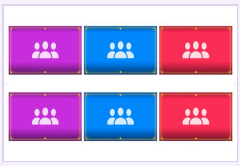
12 Hojas, papel y ajustes

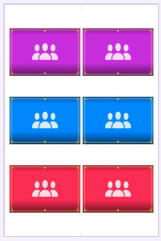
El archivo sale del tamaño exacto del papel, a 300 dpi y con un margen seguro de 3 mm para que la impresora no corte nada.


4 fotos


6 fotos, hoja acostada


6 fotos, hoja parada


Tira de 3, hoja acostada


Tira de 3, hoja parada


6 fotos verticales



Ajustes de la cabina con vista previa de la hoja

Ajuste	Opciones
Fotos	**Horizontal (celular acostado, 1800 x 1200)** o vertical (1080 x 1920)
Fotos por turno	1 foto, **tira de 3**, 4 fotos o 6 fotos
Hoja	**Automática** (la que deja las fotos más grandes), acostada (15×10) o parada (10×15)
Papel	**10×15 cm fotográfico** (1200 x 1800 px). Carta y A4 llevan 2 hojas de 10×15 por página, con marcas de corte
Fondo de la hoja	Blanco o negro
Cámara	**Frontal** (pantalla hacia los invitados), trasera o trasera gran angular
Cuenta regresiva	De 1 a 10 s (3 s por defecto)
Pausa entre fotos	De 1 a 6 s (2 s por defecto)
Destello de pantalla	Pantalla blanca al tomar la foto, para iluminar de cerca con la cámara frontal

300 dpi
calidad de impresión

3 mm
margen seguro

1–4 MB
por hoja JPG

CABINA DE FOTOS

13 Marcos para la cabina

La cabina usa sus propios marcos, separados de los de Video 360, porque las fotos suelen ser horizontales y los videos verticales. Un marco vertical de video no se adapta bien a una foto acostada.

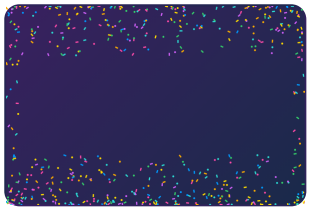
1800 x 1200 px
Fotos horizontales, proporción 3:2 (celular acostado)

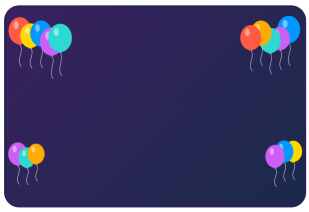
1080 x 1920 px
Fotos verticales, proporción 9:16 (celular parado)

PNG transparente
Centro libre; adornos y textos a 40 px o más del borde


Dorado elegante


Neón rosa y azul


Confeti de colores


Globos de fiesta


Estrellas doradas

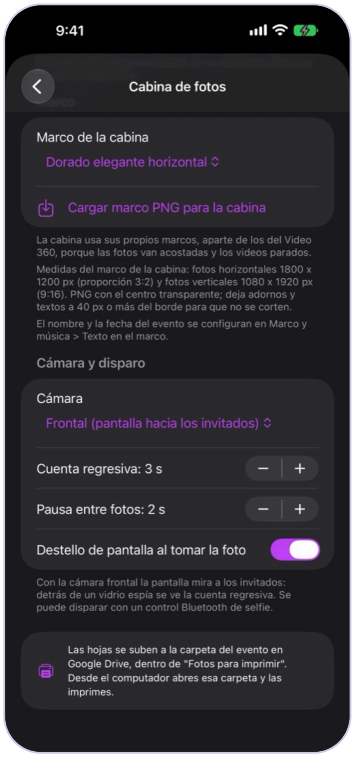

Minimal blanco

Los 6 marcos de prueba en versión horizontal (1800 x 1200 px). También vienen en vertical. La zona oscura es la parte transparente donde va la foto.

Características del marco de cabina

Característica	Recomendación
Medidas	Exactamente 1800 x 1200 px (horizontal) o 1080 x 1920 px (vertical)
Formato	PNG con transparencia, color sRGB, menos de 5 MB
Zona segura	Adornos y textos a 40 px o más del borde, para que la impresión no los corte
Forma	Si el marco no tiene la forma de las fotos, la app avisa que se verá estirado
Cómo cargarlo	Ajustes de la cabina, luego *Cargar marco PNG para la cabina*
Nombre y fecha	Se configuran en Marco y música > Texto en el marco. La app los escribe sobre la foto

Desde Canva: abre tu diseño vertical, usa *Cambiar tamaño* a 1800 x 1200 px, reacomoda los adornos en los bordes y descárgalo como PNG con fondo transparente.



Marco de la cabina y nota con las medidas

CABINA DE FOTOS

14 Iluminación e impresión

La luz es lo que más cambia el resultado de una foto. Una cabina bien iluminada da fotos nítidas, con buen color y sin grano, aunque el salón esté oscuro.

Recomendaciones de luz

Luz frontal y suave

Un aro de luz o softbox frente a los invitados, a la altura de la cara o un poco más arriba. Si el espejo trae luz propia, mantenla encendida.

Luz blanca y continua

Luz de 5000 a 5600 K (blanca neutra). Evita mezclar luces de colores sobre la cara: déjalas para el fondo.

Sin contraluz

No pongas la cabina con ventanas, pantallas o reflectores detrás de los invitados. La cámara se oscurece y las caras salen negras.

Fondo iluminado parejo

Un fondo liso o decorado, con luz pareja, hace que las fotos se vean profesionales. Separa a los invitados del fondo al menos 1 m.

Destello de pantalla

Ayuda solo de cerca y con la cámara frontal. No reemplaza la iluminación de la cabina.

Prueba antes del evento

Haz un turno de prueba, imprímelo y revisa color, brillo y marco antes de recibir invitados.

Cómo imprimir desde el computador

1. **Abre la carpeta del evento**
   En Google Drive: *Flash 360* > carpeta del evento > *Fotos para imprimir*. Con Google Drive para escritorio, la carpeta se sincroniza sola y las hojas aparecen en segundos.
2. **Elige la hoja**
   Abre el JPG. Cada hoja ya trae el marco, las fotos y el margen: no hay que editar nada.
3. **Imprime en el papel correcto**
   Papel fotográfico 10×15 cm (4×6 pulgadas) o Carta/A4 si elegiste esa opción. Si la impresora pregunta, elige *Ajustar a la página*.
4. **Corta si hace falta**
   Las tiras de 3 salen dobles: corta por la mitad. En Carta o A4, corta por las marcas.

Impresora recomendada

Una impresora fotográfica de sublimación térmica (dye-sub) para 10×15 cm, que entrega una foto seca en menos de un minuto. También sirve una impresora de inyección fotográfica con papel brillante, aunque tarda más y la tinta necesita secar.

ENTREGA

15 Google Drive, QR y galería

Cada video o foto se guarda en el teléfono, se sube a tu Google Drive y se entrega con un código QR. Todo queda ordenado por evento.



Conexión de Google Drive y opciones de subida



Galería del evento con el estado de cada archivo



QR para descargar la hoja de fotos

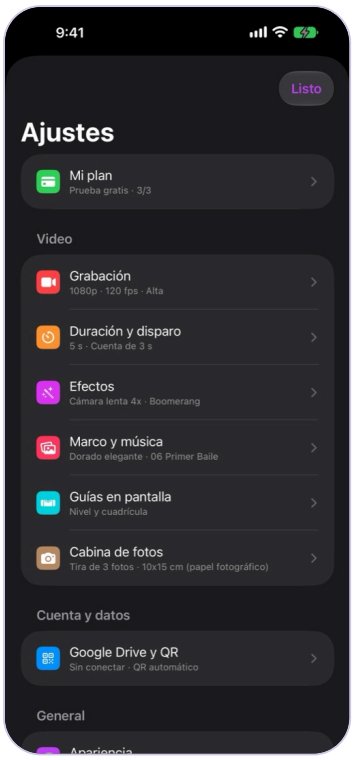
Cómo se organiza en Drive

Carpeta o archivo	Contenido
Flash 360	Carpeta principal. Se crea una sola vez en tu Drive
└ Boda Laura y Andrés	Una carpeta por evento, con los videos numerados: "… - Video 001.mp4"
└ Fotos para imprimir	Las hojas de la cabina: "… - Foto 001.jpg"

Función	Detalle
Subir y crear QR automáticamente	Activado por defecto. El QR aparece apenas termina el video, aunque el archivo siga subiendo
Guardar copia en Fotos (iCloud)	Copia de respaldo en la app Fotos, por si falla el internet
Subir pendientes	En la galería, sube lo que quedó sin subir por falta de señal
Abrir carpeta en Google Drive	Revisa que todo esté subido. Se abre en la app de Drive o en el navegador
Privacidad	La app solo puede ver los archivos que ella crea. Los archivos quedan visibles para quien tenga el enlace del QR

AJUSTES GENERALES

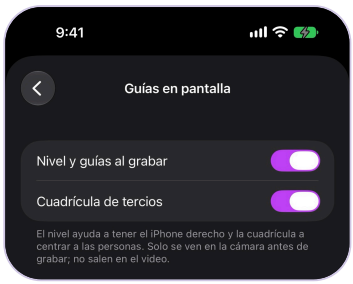
16 Guías, idiomas, soporte y planes



Ajustes organizados por temas, con un resumen de cada uno



Cuenta, Drive y ajustes generales



Guías en pantalla: nivel y cuadrícula

Opción	Qué permite
Guías en pantalla	Nivel (línea de horizonte) y cuadrícula de tercios. Solo se ven en la cámara; no salen en el video
Apariencia	Logo, colores y modo claro u oscuro (ver sección 9)
Idioma	Español, inglés, portugués (Brasil), francés, alemán, italiano y chino simplificado
Soporte y acerca de	Correo de soporte, página web, versión de la app e historial de cambios

Planes

Plan	Tipo	Precio de referencia	Incluye
Gratis	Para empezar	USD 0	3 usos con todas las funciones (un video o un turno de cabina es un uso)
Pase de evento	Pago único	USD 9,99	Uso ilimitado durante 24 horas
Pro mensual	Suscripción	USD 24,99 / mes	Uso ilimitado todo el mes
Pro anual	Suscripción	USD 199,99 / año	Lo mismo que el mensual, con 33 % de ahorro

Los pagos se hacen con la cuenta de Apple; el precio final, en tu moneda, lo muestra la App Store. Las suscripciones se cancelan desde Ajustes del iPhone > tu nombre > Suscripciones. *Restaurar compras* recupera un plan en otro iPhone con la misma cuenta.

POR QUÉ FLASH 360

17 Ventajas de usar Flash 360

Una sola app para operar dos servicios en tus eventos, sin computador en el sitio para grabar ni editar.

Todo en el iPhone
Graba, edita, pone marco y música, y entrega. No necesitas computador ni programas de edición para el video 360.

Entrega inmediata
El QR aparece apenas termina el video. El invitado se lleva su video en segundos, sin esperas ni filas.

Dos servicios, una app
Video 360 y cabina de fotos en el mismo evento y la misma carpeta. Más servicios para ofrecer y más ingresos por evento.

Orden automático
Una carpeta por evento en Google Drive, con los archivos numerados. Encontrar y compartir todo después es fácil.

Calidad profesional
Cámara lenta con rampa, boomerang, gran angular 0.5× y video en 1080p o 4K, con el estilo de las plataformas profesionales.

Tu marca en cada video
Marcos y música propios, nombre y fecha del evento automáticos, y tu logo, colores y modo claro u oscuro en la app (sección 9).

Fotos listas para imprimir
Hojas a 300 dpi con margen seguro y marcas de corte. Solo se abren y se imprimen.

Trabaja aunque falle la señal
Sigue grabando sin internet: todo se guarda en el teléfono y se sube cuando vuelva la conexión.

Disparo a distancia
Con el botón de volumen o un control Bluetooth tipo selfie, sin tocar el teléfono en la plataforma o el espejo.

Costo bajo y flexible
Empieza gratis, paga un pase solo para un evento o suscríbete si trabajas todos los meses.

En 7 idiomas y con apariencia personalizable, la app se adapta a tu negocio y a tus clientes.

AVISO LEGAL

18 Derechos de autor y uso responsable

La app te deja cargar tus propias canciones, marcos, logos e imágenes. Eres responsable de tener los derechos para usarlos.

Advertencia sobre material con derechos de autor

Al cargar música, marcos, logos, imágenes o cualquier otro contenido en Flash 360, **declaras que eres el titular de sus derechos o que tienes una licencia o autorización que te permite usarlo**, incluido su uso comercial en eventos y su publicación en redes sociales. Si usas material con derechos de autor, lo haces porque tienes derecho a hacerlo y bajo tu propia responsabilidad.

Flash 360 y su desarrollador no se hacen responsables por el uso de contenido sin autorización. El uso indebido puede llevar a reclamos de los titulares, al bloqueo de los videos en redes sociales o a sanciones según la ley.

Buenas prácticas

Contenido	Recomendación
Música	Usa música libre de derechos, con licencia comercial o propia. Las canciones de plataformas de streaming (Apple Music, Spotify, YouTube) no dan permiso para usarlas en videos que entregas a clientes. Instagram y TikTok pueden silenciar o bloquear videos con música protegida
Marcos y diseños	Revisa la licencia de los elementos que usas (por ejemplo en Canva). Algunos elementos gratuitos o pagos tienen límites para uso comercial o reventa
Logos y marcas	Pon logos de terceros (empresas, personajes, equipos) solo con permiso de su dueño
Personajes	Los personajes de películas, series o caricaturas tienen derechos. Para fiestas temáticas usa diseños propios o con licencia
Contenido de ejemplo	Las 10 canciones y los 6 marcos originales que trae la app (Dorado elegante, Neón rosa y azul, Confeti de colores, Globos de fiesta, Estrellas doradas y Minimal blanco) son libres de derechos. Los demás diseños de ejemplo son solo para pruebas

Imagen y datos de los invitados

Los videos y fotos muestran a personas. Informa a los invitados, por ejemplo con un aviso visible junto a la plataforma o la cabina, que se grabarán videos y fotos, que se guardarán en Google Drive y que se entregan por código QR. En Colombia el tratamiento de datos personales se rige por la Ley 1581 de 2012. Pide autorización a los padres o acudientes para grabar a menores de edad y no publiques videos de invitados en redes sin su permiso.

Los términos de uso y la política de privacidad completos están en flash360cali.com/terminos.html y flash360cali.com/privacidad.html.

AYUDA

19 Solución de problemas y soporte

Problema	Qué hacer
El QR no abre el video	El archivo puede seguir subiendo. Revisa en la galería que diga *Listo*. Si dice pendiente, revisa el internet y toca *Subir pendientes*
Google Drive sin conectar	Ajustes > Google Drive y QR > Conectar Google Drive. Acepta el permiso de archivos
No aparece la gran angular 0.5×	Tu iPhone no tiene esa cámara (XR, XS, SE, 16e, Air). La app graba con 1×
La cámara lenta se ve entrecortada	Graba a 120 fps para 4×. Si el iPhone no llega a 120 fps, usa 2× más lento
La canción no suena en el video	Las canciones de Apple Music están protegidas. Usa MP3, M4A o WAV propios. Revisa el volumen de la música
El marco se ve deformado o cortado	Usa un PNG de 1080 x 1920 px (video) o 1800 x 1200 px (cabina horizontal) y el ajuste *Adaptar sin recortar*
La foto impresa sale cortada	Revisa que el papel coincida con el elegido en la app y elige *Ajustar a la página* al imprimir
Las fotos salen oscuras o con grano	Agrega luz frontal (aro de luz o softbox) y quita las luces que están detrás de los invitados
El teléfono se calienta o se queda sin batería	Conéctalo al cargador, quita la funda y evita el sol directo. Baja a 1080p si estás en 4K
Videos muy pesados o lentos de subir	Usa HEVC, calidad Alta, 1080p y video final a 30 fps (estilo 360 clásico)
"Planes no disponibles"	Revisa el internet e inténtalo de nuevo. Si sigue igual, escríbenos a soporte
Se acabaron los usos gratis	Elige un plan en Ajustes > Mi plan. Si ya pagaste en otro iPhone, toca *Restaurar compras*

Lista de chequeo antes del evento

- iPhone cargado y con cargador a mano
- Espacio libre en el teléfono y en Drive
- Google Drive conectado y evento creado
- Marco y canción elegidos y probados
- Internet probado en el sitio
- Control Bluetooth emparejado
- Luces encendidas y sin contraluz
- Turno de prueba grabado e impreso

Soporte

Escríbenos desde la app en Ajustes > Soporte y acerca de, o entra a **flash360cali.com/app.html#soporte**. Cuéntanos tu modelo de iPhone, la versión de la app y qué pasó; si puedes, adjunta una captura de pantalla. En la beta también puedes enviar comentarios desde TestFlight.

GRACIAS

Gracias por usar Flash 360

Esta app nació en los eventos de Flash 360 Cali, de la necesidad de entregar mejores videos, más rápido y con menos equipos. Hoy existe y mejora gracias a muchas personas.

A quienes la usan

A cada operador que confía en Flash 360 para sus eventos: gracias por elegirla, por recomendarla y por llevarla a bodas, quinceañeras, cumpleaños y celebraciones donde la gente se lleva un recuerdo.

A los beta testers

Al grupo Amigos y a todos los que probaron las versiones de prueba: sus comentarios, errores reportados e ideas hicieron posible la cabina de fotos, el estilo 360 clásico y cada mejora de esta versión.

A los clientes de Flash 360 Cali

A las familias y empresas que nos abrieron las puertas de sus eventos: cada video grabado con ustedes es parte de esta aplicación.

Que cada giro, cada foto y cada QR lleve un poco de la alegría con la que fue hecha esta app. **Gracias por hacer esto posible.**

Mike Villota
Desarrollador de Flash 360 · Flash 360 Cali
Palmira y Cali, Valle del Cauca, Colombia

DEDICATORIA

Para Celeste Sofía

A mi hija, Celeste Sofía: esta aplicación está dedicada a ti.

Cada línea de código, cada noche de pruebas y cada versión nueva tienen tu nombre en silencio. Tú eres la razón por la que sigo construyendo, aprendiendo y soñando en grande. Que este trabajo te recuerde siempre que con amor, paciencia y constancia cualquier idea puede hacerse realidad.

Te amo con todo mi corazón.

Papá