

SQUISH

Compresor de Video Profesional para macOS

Documentación Completa de la Aplicación

Funcionalidades · Requisitos del Sistema

1. Descripción General

Squish es una aplicación nativa para macOS diseñada para comprimir videos de alta calidad y reducir significativamente el tamaño de los archivos sin sacrificar la calidad visual. La aplicación está construida con tecnologías modernas de Apple (SwiftUI y AVFoundation) y aprovecha la aceleración por hardware de los chips Apple Silicon para ofrecer compresión rápida y eficiente.

Squish está dirigida a creadores de contenido, editores de video, estudiantes, profesionales y cualquier usuario que necesite reducir el tamaño de archivos de video para almacenarlos, compartirlos o subirlos a plataformas en línea. La interfaz es minimalista e intuitiva, pero ofrece controles avanzados para usuarios que necesiten precisión profesional.

2. Funcionalidades de la Aplicación

A continuación se detallan todas las características y funciones que ofrece Squish:

2.1 Compresión de Video con Codecs Modernos

Soporte para H.264 y H.265 (HEVC)

Squish permite comprimir videos usando dos codecs estándar de la industria. H.265 (HEVC) ofrece hasta un 50% más de compresión que H.264 manteniendo la misma calidad visual, ideal para ahorrar espacio. H.264 ofrece máxima compatibilidad con dispositivos antiguos y plataformas que no soportan HEVC.

2.2 Múltiples Resoluciones de Salida

Squish soporta una amplia gama de resoluciones para adaptarse a cualquier necesidad:

Resolución	Dimensiones	Uso recomendado
SD (480p)	854 × 480	Mensajería, archivado, videos antiguos
HD (720p)	1280 × 720	Web, redes sociales, presentaciones
Full HD (1080p)	1920 × 1080	Estándar de calidad para streaming y YouTube
2.5K / QHD (1440p)	2560 × 1440	Gaming, contenido profesional, monitores QHD
4K UHD (2160p)	3840 × 2160	Producción profesional, archivo de máxima calidad
Original	Sin cambios	Solo reducir tamaño manteniendo dimensiones

2.3 Configuración Personalizada con Sliders Interactivos

Control profesional de cada parámetro

Los usuarios avanzados pueden ajustar manualmente todos los parámetros de compresión mediante sliders en tiempo real: bitrate de video (de 200 kbps hasta 60 Mbps según resolución), frame rate (15 a 60 fps), bitrate de audio (64 a 320 kbps) y selección de codec. Los valores por defecto se ajustan automáticamente al cambiar la resolución para ofrecer la mejor calidad recomendada.

2.4 Estimador de Tamaño en Tiempo Real

Predicción precisa antes de comprimir

Antes de iniciar la compresión, Squish calcula automáticamente el tamaño aproximado del archivo final basándose en la duración del video, el bitrate de video, el bitrate de audio y el overhead del contenedor MP4. Muestra también el porcentaje de ahorro estimado respecto al archivo original, permitiendo al usuario ajustar parámetros antes de procesar.

2.5 Vista Previa con AVPlayer Integrado

Reproductor de video nativo

Squish incluye un reproductor de video integrado basado en AVPlayer (la tecnología nativa de Apple). Los usuarios pueden previsualizar el video antes de comprimirlo, navegar por la línea de tiempo con un slider de progreso, ver la duración total y reproducir o pausar con un solo clic.

2.6 Recorte de Video (Trimming)

Edita el video antes de comprimir

La función de trimming permite seleccionar el inicio y el fin del video que se va a comprimir mediante dos sliders independientes con vista previa en tiempo real. Esto es útil para eliminar partes innecesarias antes de la compresión, ahorrando aún más espacio. La duración seleccionada se muestra en formato MM:SS y se usa automáticamente en el estimador de tamaño.

2.7 Drag & Drop Inteligente

Arrastra videos desde cualquier lugar

Squish soporta drag & drop en dos formas: arrastrar archivos directamente a la ventana de la aplicación con feedback visual animado, y arrastrar archivos al icono de Squish en el Dock de macOS. La aplicación está registrada como manejador de tipos de archivos de video, lo que permite abrir videos directamente con un clic derecho desde Finder.

2.8 Compresión en Lote (Batch Processing)

Procesa múltiples videos simultáneamente

El modo lote permite agregar varios videos a una cola de procesamiento. Cada video muestra su propio estado (pendiente, procesando, completado o error), barra de progreso individual y porcentaje de ahorro al finalizar. Al completar el lote, Squish muestra estadísticas totales: cantidad de videos procesados, tamaño original total, tamaño comprimido total y ahorro acumulado.

2.9 Notificaciones del Sistema

Avisos cuando termina el trabajo

Squish utiliza el framework UserNotifications de Apple para enviar notificaciones del sistema cuando termina una compresión individual o un lote completo. Los usuarios pueden continuar trabajando en otras tareas y recibir aviso con resumen del ahorro de espacio cuando todo esté listo. Las notificaciones aparecen en el centro de notificaciones de macOS.

2.10 Tres Presets Predefinidos

Para usuarios que prefieren simplicidad, Squish ofrece presets optimizados:

Preset	Resolución	Bitrate	Ideal para
Extrema	720p	~800 kbps	WhatsApp, mensajería
Balanceada	1080p	~2 Mbps	Uso general, redes sociales
Alta Calidad	1080p	~5 Mbps	Archivado, calidad superior

2.11 Procesamiento 100% Local y Privado

Tus videos nunca salen de tu Mac

Toda la compresión se realiza localmente usando los frameworks nativos AVFoundation y AVAssetWriter. No se requiere conexión a internet, no se sube nada a la nube, y los videos del usuario permanecen en su dispositivo en todo momento. Esto garantiza privacidad total y velocidad máxima.

2.12 Aceleración por Hardware

Optimizado para Apple Silicon


En Macs con chip M1, M2, M3 o M4, Squish aprovecha el codec de hardware HEVC integrado en el procesador, lo que se traduce en compresiones hasta 5 veces más rápidas que en software puro y un consumo mucho menor de batería en MacBooks portátiles.

2.13 Soporte Multiidioma

Disponible en 3 idiomas

Squish está completamente localizada en tres idiomas para llegar a una audiencia internacional. La aplicación detecta automáticamente el idioma del sistema operativo y se adapta sin necesidad de configuración manual. Toda la interfaz, mensajes de estado, notificaciones y textos de ayuda están traducidos profesionalmente.

Idiomas disponibles en el lanzamiento:

Idioma	Código local	Bandera	Mercados objetivo
Español	es / es-ES / es-MX	 	España, Latinoamérica, EE. UU. hispano
Inglés	en / en-US / en-GB	 	EE. UU., Reino Unido, Canadá, Australia, mercado global
Alemán	de / de-DE / de-AT	  	Alemania, Austria, Suiza (DACH)

3. Requisitos del Sistema

Squish está diseñado para funcionar en una amplia gama de Macs, pero algunas funciones avanzadas (como compresión en 4K UHD) requieren hardware más potente. A continuación se detallan los dos niveles de requisitos:

3.1 Requisitos Mínimos

Estos son los requisitos para ejecutar Squish con funcionalidad completa, ideales para comprimir videos en resoluciones hasta 1080p:

Componente	Especificación mínima
Sistema operativo	macOS 12 Monterey
Procesador	Intel Core i5 (2018+) o Apple M1
Memoria RAM	8 GB
Espacio en disco	200 MB para la app + espacio temporal equivalente al video más grande
Resolución de pantalla	1280 × 720 (HD)
GPU	Integrada (Intel UHD Graphics o Apple GPU)
Conexión a internet	No requerida (procesamiento 100% local)

3.2 Requisitos Recomendados

Para una experiencia óptima, especialmente comprimiendo videos en 2.5K, 4K UHD o procesamiento por lotes con múltiples archivos:

Componente	Especificación recomendada
Sistema operativo	macOS 14 Sonoma o superior
Procesador	Apple Silicon M1 Pro / M2 / M3 / M4 (codec HEVC por hardware)
Memoria RAM	16 GB o más (esencial para 4K UHD y procesamiento en lote)
Espacio en disco	1 GB libre, idealmente en SSD interno NVMe
Resolución de pantalla	2560 × 1440 (QHD) o superior, idealmente Retina
GPU	Apple GPU integrada con Media Engine (M1 Pro o superior)

Componente	Especificación recomendada
Almacenamiento	SSD con al menos 50 GB libres para archivos de trabajo

3.3 Notas Importantes sobre Rendimiento

⚠ Consideraciones de rendimiento

- Comprimir videos 4K UHD requiere considerablemente más RAM y tiempo. En Macs Intel sin aceleración HEVC por hardware, una compresión 4K puede tardar varias veces la duración del video.
- En MacBooks, se recomienda mantener el equipo conectado a la corriente durante compresiones largas para evitar throttling térmico y consumo excesivo de batería.
- El espacio temporal en disco debe ser al menos igual al tamaño del archivo de entrada durante el procesamiento.

5. Resumen Ejecutivo

Producto	Squish — Compresor de Video para macOS
Plataforma	Mac App Store (macOS 12+)
Tecnologías	SwiftUI, AVFoundation, AVAssetWriter, UserNotifications
Funcionalidades clave	HEVC/H.264, hasta 4K UHD, trimming, batch processing, drag & drop, vista previa, sliders personalizables, estimador de tamaño, notificaciones
Idiomas soportados	Español, Inglés y Alemán (3 idiomas con detección automática)
Mercado objetivo	Creadores de contenido, editores casuales, estudiantes, prosumers
Precio recomendado	\$9.99 USD (compra única) con \$6.99 de lanzamiento