

**Procesamiento de la Información Multimedia (PIM)**  
**Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería del Software**

# **CREACIÓN Y EDICIÓN DE VÍDEOS**

Mendo Martín, Álvaro

[amendoma@alumnos.unex.es](mailto:amendoma@alumnos.unex.es)

Estrella Berrocal, Joel

[joestrell@alumnos.unex.es](mailto:joestrell@alumnos.unex.es)

v1.0

<b>Versión:</b>	1.0
<b>Fecha de edición:</b>	09/02/2026
<b>Mod.</b>	<b>Introducción:</b> Implementada la primera versión de la introducción en el proyecto.
	<b>Alcance y objetivos:</b> Implementada la primera versión de Alcances y objetivos en el proyecto.
	<b>Estado del arte:</b> Implementada la primera versión de Estado del arte en el proyecto.
	<b>Entorno y herramientas:</b>
	<b>Actividades:</b>
	<b>Actividades adicionales:</b>
	<b>Referencias:</b>
<b>Observaciones:</b>	

# Índice

1	Introducción . . . . .	3
1.1	Contexto . . . . .	3
1.2	Problemas a resolver . . . . .	3
1.3	Aportaciones principales . . . . .	4
1.4	Estructura del contenido del documento . . . . .	4
2	Alcance y objetivos . . . . .	5
2.1	Objetivos . . . . .	5
2.2	Alcance . . . . .	5
3	Estado del arte . . . . .	6
3.1	Conceptos básicos . . . . .	6
3.2	Fuentes . . . . .	7
4	Entornos y herramientas . . . . .	7
4.1	Filmora . . . . .	7
4.2	CapCut . . . . .	10
4.3	Canva . . . . .	14
4.4	Adobe Alter Effects . . . . .	18
4.5	Conclusiones del análisis de entornos y herramientas . . . . .	18
5	Actividades . . . . .	18
6	Actividades adicionales . . . . .	18
7	Conclusiones . . . . .	18
	Referencias . . . . .	18

# 1 Introducción

La creación y edición de vídeo se ha convertido en una demanda clave en múltiples sectores, desde educativos y creativos hasta profesionales y empresariales. El acceso de forma rápida, sencilla y amigable al usuario final a herramientas digitales cada vez es más notorio, permitiendo a usuarios sin formación o conocimientos avanzados en el tema poder producir resultados finales de muy buena calidad. En este contexto, resulta relevante no solo conocer cómo utilizar dichas herramientas, sino también cómo elegirlas y aplicarlas de forma eficiente según objetivos personales o de proyecto que se quieran conseguir.

Este documento se centra en el desarrollo de un proyecto práctico centrado en la creación de un tráiler de vídeo, con el propósito de analizar y aplicar distintas herramientas de edición ampliamente utilizadas en la actualidad, sin depender de equipo especializado, como pueda tener la creación de una película o cortometraje. A través de este trabajo, se pretende ofrecer una visión clara y estructurada del proceso de creación y edición de vídeos, sirviendo como guía introductoria para los lectores interesados en este ámbito.

## 1.1 Contexto

La evolución de la edición de vídeo ha ido incrementando el interés sobre sociedad en las últimas décadas. Actualmente, acciones como cortar, reorganizar o aplicar efectos a secuencias audiovisuales pueden realizarse de forma sencilla desde dispositivos tecnológicos. Sin embargo, estos avances actuales contrastan con los orígenes de la edición de vídeo, donde el proceso era más complejo y limitado.

Antes de la aparición de máquinas especializadas y programas informáticos, la edición de vídeo dependía exclusivamente del criterio del camarógrafo, quien debía mantener la toma hasta el momento exacto, sin la existencia de cortes ni de técnicas. El desarrollo del software de edición no lineal (NLE) supuso un antes y un después, permitiendo trabajar con mayor flexibilidad y creatividad sobre el material grabado.

En la actualidad, tecnologías como el aprendizaje automático y la automatización están reformando nuevamente el sector, sustituyendo tareas repetitivas como el subtitulado automático, la corrección de color o el enmascaramiento, y ampliando las posibilidades creativas de los editores.

## 1.2 Problemas a resolver

La amplia variedad de herramientas disponibles para la creación y edición de vídeos genera, en muchos casos, una incertidumbre entre los usuarios a la hora de seleccionar las más adecuadas y flexibles según sus necesidades, nivel de experiencia y objetivos creativos.

Este proyecto se centra en solventar dicha problemática mediante el desarrollo de un tráiler de vídeo,

aplicando las herramientas consideradas por los autores, adaptables a sus ideas y creatividad de creación. De este modo, se proporciona una base sólida que facilite a otros alumnos la compresión de conceptos fundamentales y los anime a indagar herramientas más avanzadas en base a sus preferencias personales.

### 1.3 Aportaciones principales

1. **Marco metodológico** para la adopción de las herramientas de creación y edición de vídeos, siguiendo buenas prácticas orientadas a mejorar la eficiencia de trabajo.
2. **Casos de uso prácticos** sobre cada herramienta analizada, facilitando una idea general sobre en qué casos resulta más conveniente utilizar una herramienta u otra.
3. **Análisis comparativo** de las ventajas y desventajas del uso de las herramientas explicadas en escenarios reales y profesionales.
4. **Guías específicas** que abordan aspectos y conceptos específicos, conversión de formatos y uso de efectos visuales avanzados.

### 1.4 Estructura del contenido del documento

Este documento se estructura con el objetivo de describir de forma progresiva la implementación y el uso de herramientas profesionales en la creación y edición de vídeo empleadas en el desarrollo del proyecto. De esta manera, se facilita que el lector adquiera los conocimientos básicos necesarios y pueda aplicarlos posteriormente en sus propios proyectos o entornos laborales.

En primer lugar, se presenta el **estado del arte**, describiendo los conceptos claves que se abordarán a lo largo del presente documento y se analizan herramientas alternativas relevantes, así como la situación actual y tendencias futuras en el ámbito de la creación y edición de vídeos.

Por otro lado, en el apartado de **entorno y herramientas**, se describe la metodología de trabajo seguida por los autores, detallando el entorno de desarrollo utilizado y las herramientas empleadas, junto a su evaluación comparativa respecto a la utilidad aportada en el desarrollo del proyecto.

Posteriormente, en el apartado de **actividades**, se explica el proceso seguido para definir y desarrollar la actividad principal del proyecto, proporcionando información sobre el flujo de trabajo aplicado y las actividades sistemáticas abordadas para conseguir el resultado final.

Asimismo, se incluye un apartado de **actividades adicionales**, ayudando a reforzar los conceptos adquiridos durante la lectura del documento, mediante ejercicios prácticos complementarios.

Finalmente, el documento concluye con un apartado de **conclusiones y referencias**, donde cada autor detalla a nivel individual los conocimientos y capacidades adquiridas con el desarrollo de este proyecto, además de recopilar referencias donde a modo bibliográfico quedan registradas las fuentes externas consultadas para alcanzar el nivel de conocimiento que se presenta en el documento.

## 2 Alcance y objetivos

### 2.1 Objetivos

Los principales **objetivos** que se abordan con este proyecto son los siguientes:

1. Adquirir conocimientos básicos sobre la creación y edición de vídeo mediante el uso de las herramientas más demandadas actualmente en el sector.
2. Analizar y comparar distintas herramientas de edición de vídeo, identificando sus ventajas, desventajas y casos de uso específicos.
3. Desarrollar en el lector la capacidad de pensamiento crítico en la selección de herramientas según los objetivos de su proyecto.
4. Aplicar los conocimientos adquiridos mediante la creación y edición de un tráiler de vídeo.
5. Elaborar recursos educativos complementarios (actividades, tutoriales, podcast, infografías) que refuercen los conocimientos adquiridos durante todo el proyecto.

### 2.2 Alcance

El alcance del presente proyecto se limita al estudio de diferentes herramientas demandadas actualmente en el sector orientadas a la creación y edición de vídeos, aplicadas a un caso práctico, como es el desarrollo de un tráiler de vídeo.

El proyecto se centra exclusivamente a la fase de **planificación, creación, edición y postproducción**, aplicando metodologías, técnicas y herramientas digitales sin abordar aspectos avanzados de grabación profesional, producción cinematográfica ni maquetación, modelado y animación 3D.

Como resultado del proyecto, se generarán los siguientes artefactos:

- Un tráiler de vídeo, creado y editado por las herramientas indicadas en el presente documento.
- Un vídeo que cuenta con un tutorial sobre el tráiler de vídeo creado, indicando al detalle las herramientas y técnicas utilizadas, así como, cómo se han utilizado.
- Un podcast donde los autores presentan, detallan y contextualizan el proyecto, haciendo principal hincapié en los problemas que se han encontrado durante el proceso de desarrollo.
- Una infografía que resume el contenido del proyecto apoyándose de frases cortas y elementos visuales, además de resaltar las ideas clave de este.

El alcance temporal toma como referencia el horario de planificación estipulado en la asignatura Procesamiento de la Información Multimedia. Todas las actividades y artefactos generados han sido realizadas dentro del tiempo disponible durante dicho periodo.

### 3 Estado del arte

La creación y edición de vídeo constituye uno de los pilares fundamentales dentro del ámbito del Procesamiento de la Información Multimedia, ya que combina aspectos técnicos, artísticos y comunicativos. El desarrollo de un proyecto audiovisual eficaz requiere un conocimiento previo de los conceptos básicos que intervienen en la captura, tratamiento, codificación y distribución del contenido visual en movimiento.

#### 3.1 Conceptos básicos

Para hablar de la edición de vídeo digital debemos de tener claros algunos de sus elementos esenciales. Como el **píxel**, la unidad mínima de información visual de la que se compone una imagen. La disposición y cantidad de píxeles determinan la **resolución**, un factor que determina la calidad del vídeo. Entre las resoluciones más habituales se encuentran HD ( $1280 \times 720$ ), Full HD ( $1920 \times 1080$ ) y 4K ( $3840 \times 2160$ ), ampliamente utilizadas en distintos contextos audiovisuales según las necesidades de calidad y rendimiento (Jack, 2019).

Otros conceptos fundamentales son la **relación de aspecto**, que define la proporción entre el ancho y el alto de la imagen, 16:9, estándar en televisión y plataformas digitales, y 21:9 en producciones cinematográficas. O la **fluidez del movimiento**, el número de fotogramas por segundo (FPS). Valores como 24 FPS se asocian tradicionalmente al cine, mientras que 30 o 60 FPS son habituales en contenidos televisivos y digitales, especialmente en videojuegos o retransmisiones en directo. Normalmente, cuanto mayor sea la resolución y tasa de fotogramas de un vídeo, mayor será la calidad de este, así como el tamaño de este.

Por otro lado, la **postproducción** es una de las fases más determinantes en la creación y edición de vídeo, ya que en ella se da forma definitiva al material audiovisual grabado. Las posibilidades de la edición son infinitas y van únicamente sujetas a la creatividad y conocimientos del editor. Uno de los principales objetivos es conseguir obtener una narrativa mezclando las distintas vistas (Dancyger, 2014). La postproducción incluye también la incorporación de efectos visuales (VFX), como transiciones, composiciones digitales, títulos o animaciones, que amplían las posibilidades creativas del medio y facilitan la integración de elementos gráficos en el vídeo final (Watkinson, 2018).

Paralelamente, el tratamiento del **audio**, que engloba procesos como la eliminación de ruido, la ecualización, la mezcla de pistas y la sincronización con la imagen, resulta esencial para garantizar una experiencia audiovisual inmersiva y profesional, siendo un componente clave en la percepción de calidad por parte del espectador. En conjunto, la postproducción actúa como un proceso integrador en el que convergen aspectos técnicos y artísticos, permitiendo transformar el material audiovisual bruto en un producto final que cumpla con los estándares de calidad exigidos en el ámbito del procesamiento multimedia.

## 3.2 Fuentes

- Brown, B. (2016). *Cinematography: Theory and Practice: Image Making for Cinematographers and Directors*. Focal Press.
- Dancyger, K. (2014). *The Technique of Film and Video Editing: History, Theory, and Practice*. Focal Press.
- Jack, K. (2019). *Video Demystified: A Handbook for the Digital Engineer*. Newnes.
- Watkinson, J. (2018). *The Art of Digital Video*. Focal Press.

## 4 Entornos y herramientas

Debido a la evolución exponencial que ha experimentado el marco de la generación y edición de vídeo, numerosas empresas han liderado el mercado audiovisual mediante el desarrollo de soluciones cada vez más avanzadas.

Cada una de estas herramientas presenta características diferenciadoras a las propuestas por la competencia, lo que ha hecho necesario, para el desarrollo del presente proyecto, investigar y probar cada una de ellas de manera independiente.

Este estudio ha permitido obtener un análisis detallado, haciendo posible la clasificación de las herramientas más beneficiosas para alcanzar un resultado final de carácter profesional.

### 4.1 Filmora

#### Descripción

*Filmora* es una aplicación de edición de vídeos nacida en 2010 con su primera aportación en el mercado llamada *Video Studio Express*, un generador de vídeo. Con el paso de los años, el sistema software fue evolucionando, hasta que se genera la alianza con la empresa **Wondershare**, mostrando en 2015 una versión mucho más profesional de la aplicación. Esto se debe a la incorporación de funcionalidades impulsadas por IA, sin olvidar la mejora en la tasa de fotogramas utilizadas en el editor de la aplicación.

Conforme ha ido evolucionando el sector tecnológico, la empresa **Wondershare** ha mejorado la calidad de este software, orientándolo actualmente al uso de modelos inteligentes (IA) para la generación y edición de vídeos.

#### Objetivos y características

Respecto a su interfaz gráfica, cuenta con un editor de vídeo que ofrece al usuario final una gran variedad de funcionalidades útiles en los campos de la edición comercial, fotografía, diseño gráfico y marketing, entre otros.

## PIM Grado I.I.I. Software

Proyecto

Cuenta con una amplia interacción con **agentes inteligentes**, incorporados internamente en el software, ayudando en la experiencia mejorada del usuario.

La experiencia de uso puede encontrarse en diversos casos condicionada por la pertenencia de una suscripción de pago.

Este aspecto supone una limitación bastante importante sobre la aplicación de funcionalidades dentro de creaciones personales en la plataforma. Además, la aparición progresiva de anuncios en ventanas flotantes, puede perjudicar la satisfacción de los usuarios.

## Sistema operativo y requisitos de instalación

La plataforma de *Filmora* aplica limitaciones de sistema operativo para su instalación local.

Los principales sistemas operativos que soporta son los siguientes:

- *Windows*
- *MacOS*
- *iOS*
- *Android*

Respecto a las compatibilidades dentro de los sistemas operativos mencionados, cabe destacar las siguientes limitaciones:

## Versión de sistema operativo

- **Arquitectura x64**: Windows 11, Windows 10, Windows 8.1, Windows 7.
- **Arquitectura ARM**: Windows 11, Windows 10

## Procesador

Mínimo recomendado, Intel 6º generación, AMD Ryzen 3 1300X o superior. CPU Intel 9º generación o más reciente para reproducción y edición fluida de vídeos HD y 4K. Para edición de vídeo **8K** se recomienda un procesador de alta gama como Intel Core i9 10ª generación o más reciente, o ARM Ryzen 9 serie 3000 o más reciente para una reproducción y edición fluida de vídeo 8K.

## RAM

Mínimo recomendado, 8 GB de RAM. 16 GB para edición de vídeo HD y 4K. 32 GB o más para gestionar eficientemente los altos requerimientos de memoria de la edición de vídeo en 8K.

## Gráficos

Mínimo recomendado, NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti o posterior; NVIDIA GeForce MX550 o posterior; AMD Radeon RX 500 o posterior; Intel UHD Graphics 630 o posterior con 2 GB de VRAM. 4 GB de VRAM para la edición de vídeo en HD y 4K. NVIDIA RTX 3000 o la serie AMD Radeon RX 6000 con al menos 8 GB de VRAM para la edición de vídeo 8K.

## Espacio en disco

Al menos 10 GB de espacio libre en disco duro para la instalación, recomendable el uso de discos SSD para trabajar con edición HD 4K. Se recomienda un SSD NVMe rápido con al menos 1 TB de espacio de almacenamiento para manejar los grandes tamaños de archivos y las tasas de transferencia de datos requeridas para la edición de vídeo en 8K.

## Ventajas frente a otras alternativas

- **Interfaz y Usabilidad**

Presenta una interfaz sencilla y muy capaz, diseñada para ser intuitiva y fácil de usar. Sus funcionalidades suelen estar orientadas a usuarios inexpertos en el mundo de la edición y creación de vídeo, permitiendo un aprendizaje gradual de los conceptos y conocimientos necesarios a adquirir. Para usuarios con experiencia en este contexto, suelen familiarizarse con la interfaz y funcionalidades de una forma rápida y sencilla.

- **Funcionalidad**

Cuenta con una amplia gama de funciones incluyendo la posibilidad de cortar, agregar efectos prediseñados, múltiples transiciones, efectos, sonidos y más.

Respecto a la edición en *Filmora*, se siente más tradicional a otros editores y la migración de entorno a uno mucho más profesional reduce su curva de aprendizaje.

De entre las funcionalidades que contiene *Filmora*, destaca respecto a otras herramientas en la disponibilidad de un **capturador de pantalla** para grabar tutoriales y gameplays. Cuenta con un reencuadrado de vídeo para convertir una secuencia o vídeo de horizontal a vertical. Posibilita el trabajo con vídeos de 360º y mejora el audio de los vídeos con inteligencia artificial. Finalmente, cabe destacar la existencia de una función para eliminar y sustituir fondos en la creación y edición de vídeo de forma rápida y sencilla.

- **Aprendizaje**

Una de las claves de *Filmora* en su éxito comercial reside en una sección en su página web dedicada al aprendizaje sobre el uso de la herramienta, dispone de numerosos recursos, incluyendo un canal de *YouTube* mostrando y enseñando técnicas y trucos para la edición de vídeo.

Por otro lado, *Filmora* dispone de numerosas plantillas y efectos pre diseñados, dando más flexibilidad y usabilidad sobre los usuarios para sus propias creaciones dentro de la herramienta. Este aspecto quizás puede elevar un poco la curva de aprendizaje, por lo que es más recomendable hacer uso de ellas si el usuario es experto o tiene conocimientos previos.

## Inconvenientes frente a otras alternativas

Pese a que *Filmora* dispone de numerosas ventajas que le hacen como software de edición y creación de vídeos, destacar frente a otras alternativas, contiene un aspecto importante a considerar que

PIM Grado I.I.I. Software  
repercute en limitaciones de uso y satisfacción del usuario, el **precio**.

Proyecto

Aunque *Filmora* dispone de un plan gratuito para probar la herramienta y sus funcionalidades básicas, si se quiere tener total libertad en el uso de sus funcionalidades, dispone un plan de renta mensual y un plan de uso perpétuo por 70 USD.

La posibilidad de comprar un plan de uso perpétuo y no tener limitaciones de uso nunca más dentro de la aplicación, causaba mucha intriga y decisión de compra sobre usuarios que se dedican a este sector habitualmente, por trabajo o por proyectos personales.

Cuando *Wondershare* mejoró la versión de *Filmora* pasando de la versión 11 a la versión 12, numerosos usuarios poseedores del plan perpétuo reportaron descontentos con la plataforma al tener que volver a renovar esa subscripción "permanente".

Este hecho hizo perder a la empresa mucho público y un descenso de beneficios importante.

## Conclusiones

Después de analizar en detalle la herramienta por los autores del presente proyecto, se llegó a un acuerdo mútuo de ideas, donde se resalta la gran potencia que dispone la aplicación para la edición y creación de vídeos, pero genera un rechazo a primera vista, tras imponer internamente la posesión de una subscripción de pago para acceder a funcionalidades más potentes que dispone y la posibilidad exportación de vídeos generados. Sin olvidar destacar la continua aparición de *advertisement* constante durante el primer contacto con la herramienta.

Por estas razones, se ha decidido no utilizarla como herramienta clave para el desarrollo del proyecto.

## 4.2 CapCut

### Descripción

*CapCut* es un editor de vídeo creado por la empresa *Bytedance*, cofundadores de la famosa red social *TikTok*, originada para la edición de vídeos cortos de una forma sencilla, rápida e intuitiva.

La aplicación fue lanzada por primera vez en China en 2019 y estuvo disponible inicialmente para sistemas operativos como *iPhone* y *Android*. En 2020, pasó a llamarse *CapCut* y estuvo disponible a nivel internacional.

Actualmente se ha popularizado dentro del marco de creación de contenido en redes sociales gracias a sus funcionalidades internas, pudiendo generar resultados muy buenos y de buena calidad, obteniendo esa atracción por los consumidores de vídeo.

### Objetivos y características

Esta herramienta ofrece una amplia gama de funcionalidades para la edición de vídeo, permitiendo que los usuarios puedan crear vídeos de alta calidad y compartirlos en las redes sociales.

### PIM Grado I.I.I. Software

Proyecto

En relación con la edición de vídeo, los usuarios tienen disponible opciones para cortar y unir clips de vídeo, así como agregar efectos de transición entre ellos. A su vez, se puede ajustar la velocidad del vídeo, cambiar la orientación, agregar música y silenciar ruido y audio original del vídeo grabado.

Respecto a la edición de imágenes, los usuarios pueden ajustar el brillo, el contraste y la saturación para mejorar la resolución y resaltar secciones o regiones de interés (ROI) dentro de la imagen.

Por otro lado, ofrece la posibilidad de agregar texto y títulos a los vídeos, con una amplia variedad de opciones de fuente, tamaño, color y animación. Cabe destacar la posibilidad de generación de subtítulos dentro del vídeo, ofreciendo soluciones dentro de la herramienta poco tediosas, para reconocer varios idiomas y generar automáticamente subtítulos con bastante precisión.

No hay que olvidar resaltar otras características muy interesantes con las que cuenta esta herramienta, como la **amplia gama de efectos especiales**, existencia de una galería sonora de **música libre de derechos de autor**, la libertad del usuario de **capturar y grabar la pantalla** y la **exportación y publicación** de vídeos en diferentes formatos y calidades.

## Sistema operativo y requisitos de instalación

La plataforma *CapCut* se encuentra disponible en cualquier dispositivo móvil. Incluye una aplicación especializada para trabajar en PC llamada *CapCut Desktop*. Ambas variantes disponen de limitaciones de sistema operativo para su instalación y correcto funcionamiento.

Los principales sistemas operativos que soporta son los siguientes:

- *Windows*
- *MacOS*
- *iOS*
- *Android*

Esta aplicación está orientada a su uso en dispositivos móviles, por lo que sus requerimientos de instalación son más restrictivos que en dispositivos de ordenador.

## Requisitos de instalación

### RAM

- *Android* Versión reciente

Para ediciones básicas, es necesario disponer de 2 GB de RAM en el dispositivo. Se aconseja la disponibilidad de 4 o más GB de RAM para un correcto y fluido funcionamiento de la aplicación, especialmente si se comienza a trabajar con multipistas (*multi-track*) y efectos.

- *Windows 10 o superior*

Disponibilidad en el dispositivo de al menos 4 GB de RAM.

### Almacenamiento

- *Android Versión reciente*

*CapCut* crea caché y ficheros de proyectos. Permite al menos de 4 a 8 GB en almacenamiento libre para ediciones cómodas con exportaciones largas ocasionales. Si se trabaja con proyectos grandes o con mucha resolución, es necesario disponer de más almacenamiento libre que el recomendado.

- *Windows 10 o superior*

Disponibilidad en el dispositivo de al menos 2 GB de espacio libre.

## Procesador

- *Android Versión reciente*

Es necesario un procesador moderno con al menos 4 cores y una unidad de capacidad gráfica que ayuda con la representación y reproducción de vídeos y animaciones. Es recomendable contar con un apoyo en la aceleración de *Hardware* (GPU) como *OpenGL ES 3.0* o *Vulkan*, estos sportes suelen mejorar la velocidad de exportación de proyectos y la previsualización de los mismos en tiempo real.

- *Windows 10 o superior*

Se debe de contar con al menos un procesador Intel Core i3 o superior.

## Ventajas frente a otras alternativas

- **Interfaz y Usabilidad**

Presenta una interfaz sencilla y muy capaz, diseñada para ser intuitiva y fácil de usar. La capacidad de uso está orientada hacia usuarios inexpertos en su marco contextual de edición de vídeos, por lo que su curva de aprendizaje no es abrumadora hacia nuevos usuarios. Por otro lado, usuarios con experiencia previa pueden adaptarse con facilidad y rapidez a la herramienta y a su funcionamiento interno.

Una ventaja que incluye en su interfaz es su adaptabilidad al dispositivo móvil donde se utiliza, por lo que se encuentra comodidad de uso.

- **Funcionalidad**

Cuenta con una amplia gama de funciones incluyendo la posibilidad de cortar, agregar efectos prediseñados, múltiples transiciones, efectos de texto, biblioteca musical, sonidos y más.

La forma de editar que dispone esta herramienta es muy intuitiva en su versión móvil, pero al usar su versión de escritorio en un ordenador suele perder ese sentido de uso.

*CapCut* destaca con creces a otras herramientas similares en el mercado audiovisual, gracias a la disponibilidad de una gran cantidad de efectos y transiciones pre diseñadas, *stickers* o pegatinas, efectos de audio y vídeo con una librería musical sin derechos de autor bastante extensa. Además, incluye la posibilidad de enlazar la cuenta registrada en la herramienta con

### PIM Grado I.I.I. Software

### Proyecto

plataformas de redes sociales para utilizar audios o plantillas de vídeo que se guardaron allí.

Incorpora efectos muy buenos que se pueden aplicar de una forma muy sencilla, simplemente realizando el proceso de **presionar y arrastrar** hacia el clip, tomando un tiempo más considerable de hacer en otras herramientas más profesionales.

Por último, es capaz de suavizar y aclarar rostros, permitiendo resaltar zonas de la cara, obteniendo resultados más profesionales y realistas. Sin olvidar, la generación automática de subtítulos, funcionalidad que otras herramientas similares no incorporan.

#### • Aprendizaje

Aunque no existe documentación exhaustiva ni detallada de CapCut, se encuentran disponibles numerosos vídeos en la plataforma *YouTube*, encargados de proporcionarte conocimientos a cerca de las creaciones que quieras realizar dentro de la aplicación.

Este aspecto permite un aprendizaje interno sobre las funcionalidades que incorpora la herramienta mucho más rápido que tener que leer cientos de secciones en una documentación oficial.

Por otro lado, *CapCut* suele ofrecer cursos gratis de formación que ayudan a entender mejor el funcionamiento de la herramienta.

### Inconvenientes frente a otras alternativas

Después de desengranar la herramienta completa, *CapCut* parece que no presenta inconvenientes, es amigable al usuario, sencillo de utilizar, disponible en muchos sistemas operativos, no incluye anuncios ni limitaciones por suscripciones de pago y demás.

Muchos usuarios que han experimentado con esta herramienta encuentran un inconveniente que puede ocurrir de manera sobrevenida y es la incorporación de cuotas mensuales por uso y restricciones económicas que muchas otras herramientas competidoras ya incorporan.

Por otro lado, su empresa creadora no deja de ser *ByteDance*, cofundadora de la famosa red social *TikTok*, por sucesos experimentados mundialmente, pueden ocurrir también problemas relacionados con las políticas de privacidad y la información personal de usuario dentro de esta herramienta.

### Conclusiones

*CapCut* ha demostrado ser una de las herramientas más completas dentro del marco audiovisual actual. Destaca por su flujo de trabajo intuitivo y su facilidad de uso, lo que la convierte en una opción atractiva para la creación de contenido.

Tras el análisis realizado por los autores del presente proyecto, se identificaron numerosas ventajas que podrían resultar útiles en el desarrollo del tráiler. No obstante, se ha descartado su utilización como herramienta principal, dado que está orientada principalmente a la edición de vídeo en formato móvil, lo cual no se ajusta al enfoque del proyecto.

Por estas razones, se ha decidido no utilizar esta herramienta como parte clave en el desarrollo del

## 4.3 Canva

### Descripción

Canva es una plataforma de diseño gráfico online, muy intuitiva y accesible, que permite a cualquier persona crear gráficos, presentaciones, carteles, documentos y otros contenidos visuales sin tener experiencia previa en diseño.

Esta herramienta se basa en la filosofía del diseño *drag-and-drop* (arrastrar y soltar), lo que significa que se puede añadir y organizar elementos visuales fácilmente en el lienzo.

Desde su lanzamiento en 2013, se ha convertido en una solución esencial para marketing, emprendedores y estudiantes.

Recientemente, la plataforma ha registrado en el mercado una solución muy interesante dentro del marco de contexto en el proyecto, denominada *Canva Video*, una herramienta que sirve de editor de vídeo completo, ofreciendo flexibilidad y control al alcance de todo tipo de usuarios.

### Objetivos y características

Desde su lanzamiento al mercado audiovisual, *Canva* siempre ha ido un paso por delante respecto a sus empresas competidoras, el enfoque siempre ha estado en la mejora continua de sus productos ofrecidos y la adaptación constante a los cambios que se producen en el sector tecnológico y obteniendo beneficio mútuo con sus clientes.

El principal objetivo de *Canva* siempre ha sido la democratización de los sectores en los que se mueve y ofrece productos. El mundo de la edición de vídeo era cuanto menos interesante y por eso lanzaron su versión de vídeo *Canva Video*, buscando ofrecer características a través de su plataforma muy únicas y útiles, para atraer a todo tipo de clientes.

Uno de sus principales objetivos fue la **simplificación de procesos**, con la creación de un editor de diseño sencillo y aplicarlo al formato de vídeo, integrando plantillas, música y animaciones en una sola experiencia intuitiva.

Por otro lado, *Canva* busca posicionarse como una plataforma integral de comunicación visual, permitiendo a los usuarios crear, editar, grabar y colaborar en vídeos en la nube sin tener que cambiar de aplicación.

Finalmente, con sus versiones más recientes, intentan adaptarse como cualquier otra herramienta competente al auge de los **agentes inteligentes**, permitiendo generar un vídeo completo a través de un simple mensaje de texto.

## Sistema operativo y requisitos de instalación

Una de las características relacionadas con las especificaciones técnicas que dispone *Canva* es la posibilidad de trabajar con su herramienta *Canva Video* en navegadores, por lo que no es necesario tener su versión en un entorno local.

Sin embargo, si se encuentra más cómodo el usuario trabajando en entorno local, se indican ciertos requerimientos básicos para su instalación.

Los principales sistemas operativos que soporta son los siguientes:

- Windows
- MacOS
- iPad
- iPhone
- Android

Las versiones de navegador que soporta son las siguientes:

- **Google Chrome**, versión 84 o superior
- **Mozilla Firefox**, versión 91 o superior
- **Safari**, versión 14.1 o superior
- **Microsoft Edge**, versión 84 o superior
- **Opera GX**, versión 74 o superior

Respecto a los requerimientos básicos sobre los sistemas operativos que soporta, se indican las siguientes recomendaciones:

### Versiónes móviles

Se requiere una versión del sistema operativo *iOS* de 14.5 o superior. Se debe disponer de 50 MB de memoria libre como mínimo.

### Versiónes de escritorio

#### • CPU

Para *Windows* se recomienda como mínimo 1 GHz (dual-core) o procesadores más rápidos.

Para *MacOS* se recomiendan 64-bit *Intel or Apple M1*

#### • RAM

Para *Windows* se recomiendan 4 GB.

Para *MacOS* se recomiendan 4 GB.

#### • Espacio

Para *Windows* se necesita 1 GB.

Para *MacOS* se necesita 1 GB.

## Ventajas frente a otras alternativas

### • Interfaz y Usabilidad

*Canva Video* se encuentra integrada dentro de la plataforma principal *Canva*, manteniendo un estilo sencillo y aplicando la técnica comúnmente utilizada, *drag-and-drop* (arrastrar y soltar), facilitando que cualquier persona sin experiencia previa en edición de vídeo pueda hacer uso de ella sin mucha complejidad.

El diseño de la interfaz presenta una estructura bastante intuitiva y peculiar. En la parte lateral izquierda, se encuentran las herramientas que se pueden aplicar a la edición de vídeo, son presentados en formato objeto para poder arrastrarlos hacia el vídeo fácilmente.

En la zona central de la interfaz, se dispone el lienzo de trabajo donde se visualiza el vídeo importado y se puede ir previsualizando la edición del mismo.

Para concluir, en la parte inferior de la interfaz, se presenta una línea temporal para organizar clips y ajustar duraciones.

Pasando a la usabilidad de la herramienta, presenta una curva de aprendizaje muy leve, permitiendo empezar con una plantilla en la que basar el trabajo, pudiendo editarla a gusto del usuario en cuestión de minutos.

Contiene numerosos recursos gratuitos (p.ej. plantillas, clips, música) que reducen el tiempo de creación. Este aspecto es muy importante para permitir que los usuarios consigan resultados bastante buenos y profesionales, pudiendo obtener un plus de recursos a través de membresías de pago.

Al formar parte de *Canva*, se pueden reutilizar diseños gráficos, de imágenes o elementos creados por otras publicaciones o redes sociales.

### • Funcionalidad

Cuenta con una amplia variedad de funcionalidades que consiguen generar en los usuarios una capacidad y comodidad de uso bastante aceptable.

Ofrece cientos de plantillas profesionales organizadas por tipo (intros, promocionales, etc.). Asimismo, permite previsualizar las plantillas antes de importarlas al lienzo de trabajo, de esta manera el usuario se puede hacer una idea de cómo puede enfocar su creación si incluye ciertas plantillas, evitando "*manchar*" el lienzo de trabajo con contenido que al final no se utilizará.

Permite recortar vídeos, dividirlos y mover elementos del mismo para estructurar el vídeo a gusto del usuario. Con la zona inferior de la interfaz, dedicada a la edición temporal del vídeo, como ya se ha comentado en el anterior punto, otorga la posibilidad de arrastrar y soltar clips de vídeo, imágenes, audios y textos directamente en una línea de tiempo visual.

Una de las funcionalidades más importantes que incorpora esta herramienta reside en su biblioteca interna de audio, pudiendo almacenar música de fondo, efectos de sonido, listos

### PIM Grado I.I.I. Software

Proyecto

para usar en cualquier proyecto a realizar, permitiendo poder **reutilizar** música y efectos de sonido utilizados en anteriores creaciones, configurados con dedicación y teniendo una complejidad importante.

Por otro lado, permite ajustar el volumen, cortar audios e implementar filtrados de entrada/salida en el audio.

Como en cualquier otra herramienta competidora dentro de este mercado audiovisual, esta plataforma permite incluir transiciones sencillas entre los clips del vídeo. Unas de las habituales y se aplican en numerosos proyectos son los fundidos, deslizamientos, zoom, entre otras.

#### • Aprendizaje

La plataforma principal *Canva* ofrece documentación bastante detallada sobre el uso de *Canva Video*, tanto para usuarios recién iniciados en el mundo de la creación y edición de vídeos, como de usuarios expertos que necesitan habituarse en un corto periodo de tiempo con su interfaz de trabajo.

Cuenta con diversos apartados, relacionados con el diseño, creación y edición de vídeo, además de ofrecer documentación adicional para previsualizar el progreso del proyecto en desarrollo, tipos de exportaciones que soporta y demás.

Cabe destacar lo cuidada que se encuentra su documentación, aplicando explicaciones para las dos versiones más demandadas de su plataforma: versión móvil y versión de escritorio.

## Inconvenientes frente a otras alternativas

A pesar de que *Canva Video* presenta numerosas ventajas que imponen su ranking (posicionamiento) entre las herramientas más demandadas actualmente en el mercado audiovisual, presenta ciertas desventajas que los usuarios han ido experimentando y reportando con su uso.

#### • Limitaciones en personalización avanzada

Aunque *Canva Video* es muy flexible, tiene limitaciones en comparación con programas de diseño profesional. No permite trabajar con vectores complejos ni ofrece herramientas avanzadas necesarias para ciertos proyectos de diseño.

#### • Calidad de creaciones

Si bien los diseños y plantillas de *Canva Video* son ideales para su uso digital, en ocasiones la calidad puede no ser suficiente para proyectos que requieren una resolución extremadamente alta.

#### • Dependencia de internet para su uso

La mayoría de funciones que ofrece *Canva Video* requieren conexión a *internet*. Esto puede ser una desventaja si se necesita trabajar en lugares con acceso limitado o sin conexión.

Al concluir el análisis exhaustivo de esta herramienta por los autores del presente proyecto, se identificaron numerosas ventajas que podrían resultar útiles en el desarrollo del tráiler de vídeo. Se han tenido en cuenta los inconvenientes que presentan, pero no se quiere conseguir con el desarrollo del tráiler un producto asemejado con uno cinematográfico, es puramente educativo y no se demanda tanto la alta resolución del resultado.

Por estas razones, no se descarta el uso de esta herramienta como parte clave en el desarrollo del proyecto.

#### **4.4 Adobe Alter Effects**

#### **4.5 Conclusiones del análisis de entornos y herramientas**

### **5 Actividades**

Esta sección debe describir de forma detallada la actividad o actividades prácticas que se ofrecerán al resto de alumnos de la asignatura. La información debe ser esencialmente técnica y estar destinada a dar asistencia a los alumnos que presenciarán la sesión. Supondrá asimismo una guía de utilización de los entornos o herramientas seleccionadas. De este modo, cada actividad:

- Contará con un enunciado claro y conciso sobre la tarea a desarrollar.
- Especificará de forma clara y concreta el acceso al recurso correspondiente, o la instalación del entorno o la herramienta a utilizar.
- Describirá paso a paso las instrucciones a seguir para completar la actividad, incluyendo capturas de pantalla, imágenes, tablas y toda aquella información necesaria para una correcta comprensión y un adecuado desarrollo.

### **6 Actividades adicionales**

Los autores propondrán una serie de actividades adicionales a modo de ejercicios para todos aquellos alumnos que quieran profundizar en el conocimiento del tema abordado en el proyecto. En este caso no es necesario ofrecer la solución de estas actividades como si se tratase de un manual de usuario. Será suficiente con indicar los enunciados, a modo de propuestas.

### **7 Conclusiones**

Las conclusiones deben responder principalmente al alcance y los objetivos marcados al inicio del proyecto. Del mismo modo, también resumirán las limitaciones encontradas durante su ejecución.

Esta línea únicamente incluye referencias de ejemplo: [?], [?], [?], [?], [?] o [?]

Este apartado debe reflejar las referencias bibliográficas de todas las fuentes citadas a lo largo del documento, contemplando el conjunto de webs, revistas, libros u otros textos que los autores consideren de interés para comprender y justificar el contenido del proyecto. La bibliografía debe ser correcta, actualizada y específica sobre la temática abordada. Además, debe haber sido incluida en el texto adecuadamente. Para ello se empleará el estilo bibliográfico definido por el IEEE.