

---

# MEJORES HERRAMIENTAS IA 2024

La Inteligencia Artificial (IA) está transformando rápidamente el mundo empresarial y tecnológico, ofreciendo soluciones innovadoras que mejoran la eficiencia, la creatividad y la toma de decisiones.



GUÍA PRÁCTICA

# Aplicaciones de IA más destacadas

Desarrollada por OpenAI

# ChatGPT

ChatGPT es una aplicación de inteligencia artificial creada por OpenAI que utiliza un modelo avanzado de procesamiento de lenguaje natural (NLP).

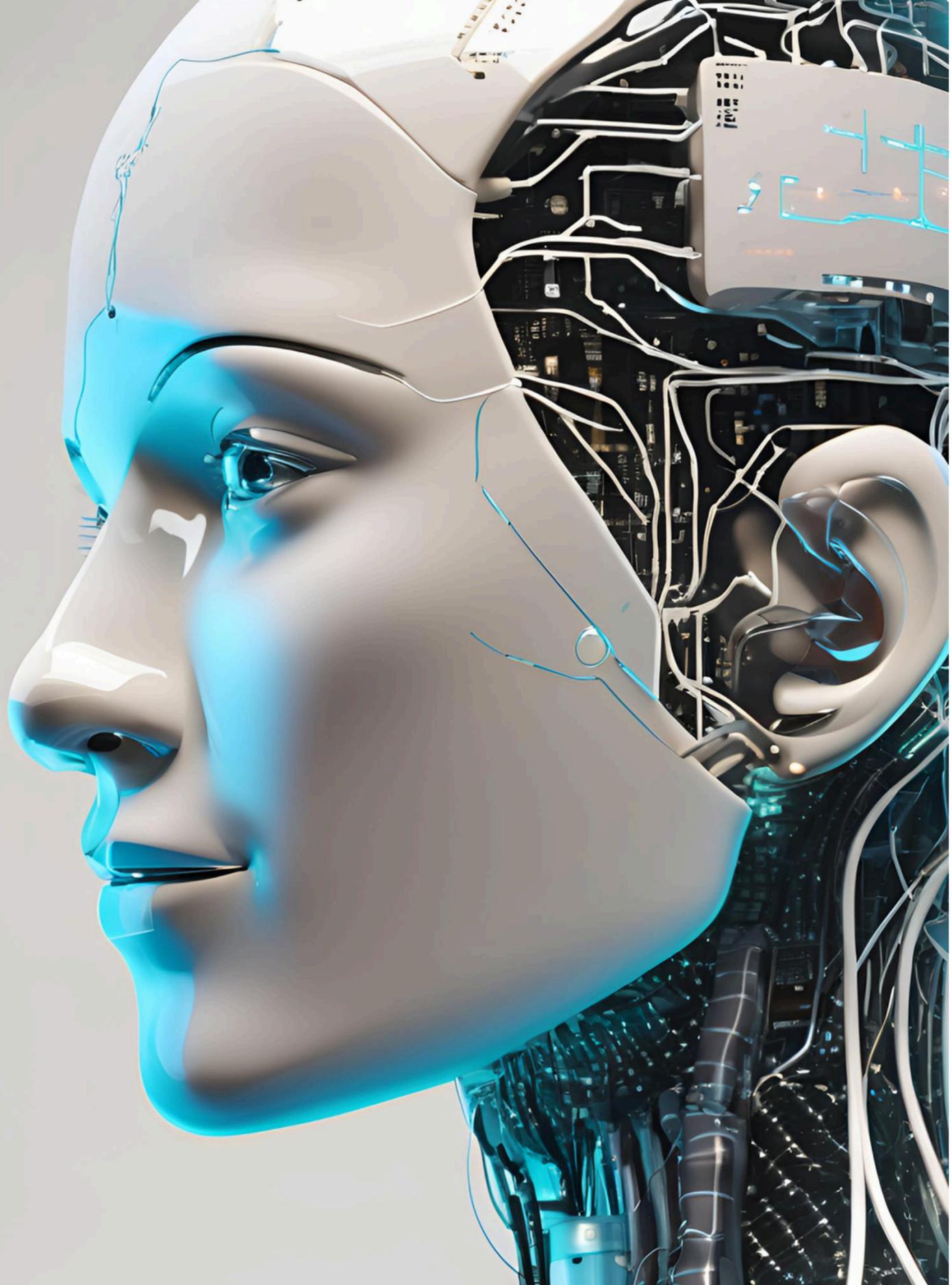
Está diseñado para entender y generar texto de manera coherente, respondiendo preguntas, ayudando con tareas de escritura, ofreciendo recomendaciones y asistiendo en una amplia variedad de aplicaciones conversacionales.

Es uno de los modelos más potentes para generar texto y mantener conversaciones naturales con los usuarios.

## Usos

- **Asistencia Conversacional:** Ideal para crear chatbots que interactúen con clientes y usuarios en tiempo real, brindando soporte y respuestas automáticas.
- **Generación de Contenido:** Herramienta para escritores, blogueros y profesionales de marketing para crear artículos, correos electrónicos y publicaciones en redes sociales.
- **Aprendizaje y Educación:** Puede ser utilizado como tutor virtual, respondiendo preguntas académicas y explicando conceptos complejos.
- **Codificación y Desarrollo:** Los desarrolladores pueden usar ChatGPT para obtener explicaciones de código, sugerencias o generar fragmentos de código.
- **Creatividad:** Inspiración para historias, diálogos, ideas creativas o incluso escritura de guiones.

[Enlace a la aplicación](#)



## Ventajas

- **Versatilidad:** Puede ser utilizado en múltiples sectores, como marketing, educación, atención al cliente, desarrollo de software y más.
- **Comprensión del Lenguaje Natural:** Es capaz de comprender consultas complejas y generar respuestas relevantes y contextuales.
- **Generación Rápida de Contenido:** Acelera la creación de texto en diferentes formatos y temas.
- **Facilidad de uso:** No se requieren conocimientos técnicos para usar ChatGPT, es accesible tanto para principiantes como para expertos.
- **Personalización:** Puede ajustarse para adaptarse a necesidades específicas, desde tonificar su respuesta hasta personalizar su enfoque según la industria.



### Google Bard

Competidor directo de ChatGPT, desarrollado por Google, centrado también en la comprensión y generación de texto basado en consultas.



### Jasper AI

Aplicación de IA enfocada en la generación de contenido para marketing, blogs y redes sociales, con énfasis en la creatividad y redacción publicitaria.



### Writesonic

Una herramienta similar que permite la generación de contenido escrito para blogs, correos electrónicos y publicaciones en redes sociales.



### Claude AI

Un chatbot avanzado diseñado para proporcionar conversaciones coherentes, con un enfoque en seguridad y ética.

Desarrollada por OpenAI

## DALL·E

Es una aplicación de inteligencia artificial desarrollada por OpenAI que permite generar imágenes a partir de descripciones de texto. El usuario introduce una descripción (prompt) y el modelo crea una imagen única basada en esa información.

Está basado en una técnica llamada "transformer", que utiliza grandes cantidades de datos para aprender a generar imágenes coherentes y detalladas.

[Enlace a la aplicación](#)



## Usos

- **Generación de Imágenes:** DALL·E puede crear ilustraciones, diseños y prototipos visuales basados en una simple descripción textual. Es ideal para diseñadores gráficos, artistas digitales, creadores de contenido y equipos de marketing que necesitan generar imágenes creativas de manera rápida.
- **Prototipado y Diseño:** Empresas de distintas industrias pueden usar DALL·E para generar conceptos visuales o productos simulados.
- **Personalización Total:** Las imágenes se pueden ajustar con detalles específicos mediante indicaciones detalladas.
- **Fácil de Usar:** No se necesitan técnicas avanzadas para utilizar la herramienta; solo se requiere una descripción clara en lenguaje natural.

## Ventajas

- **Creatividad Sin Límites:** DALL·E genera imágenes a partir de cualquier concepto, permitiendo visualizar ideas que no podrían ser creadas fácilmente con herramientas tradicionales.
- **Rápida Creación de Contenidos Visuales:** Permite a los usuarios obtener imágenes de alta calidad sin necesidad de un diseñador gráfico.



### **MidJourney**

Otra IA que genera imágenes a partir de texto, conocida por su estilo artístico único.



### **Difusión estable**

Similar a DALL-E, este modelo es de código abierto y permite a los usuarios generar imágenes con gran control y personalización



### **Runway ML**

Ofrece un enfoque más completo para la creación de contenido multimedia, desde imágenes generadas por IA hasta edición de video basada en IA.

Desarrollada por OpenAI

## CAPCUT

Es una aplicación de edición de vídeo desarrollada por ByteDance, la empresa detrás de TikTok. Es conocido por su interfaz amigable, lo que permite a los usuarios crear y editar videos de forma rápida y eficiente, sin necesidad de tener experiencia avanzada en edición.

Está disponible para dispositivos móviles y PC, y ofrece una amplia gama de funciones, como efectos visuales, transiciones, edición de música, subtítulos automáticos, filtros y plantillas predefinidas.

### Usos

- **Edición de vídeos :** Los usuarios pueden recortar, combinar clips, añadir efectos y música, crear transiciones suaves y aplicar filtros para obtener vídeos con un aspecto profesional.
- **Creación de Contenido para Redes Sociales:** CapCut está optimizado para crear contenido que se ajuste a plataformas como TikTok, Instagram y YouTube.
- **Subtítulos Automáticos:** La aplicación permite generar subtítulos automáticos mediante reconocimiento de voz, lo cual es ideal para crear videos accesibles.
- **Animaciones y Transiciones:** La aplicación incluye muchas opciones de animaciones y transiciones visuales para dar un toque creativo a los videos.

[Enlace a la aplicación](#)



## Ventajas

- **Fácil de Usar:** No es necesario tener experiencia previa en edición de video; Su interfaz es muy intuitiva.
- **Gratuita:** CapCut ofrece una amplia gama de herramientas de edición sin costo, a diferencia de muchas aplicaciones que requieren suscripciones premium para acceder a características avanzadas.
- **Integración con TikTok:** Dado que pertenece a ByteDance, está optimizada para crear contenido fácilmente publicable en TikTok.
- **Variedad de efectos y filtros:** Incluye una extensa biblioteca de efectos visuales, transiciones y música que permite hacer videos atractivos.
- **Actualizaciones Frecuentes:** La aplicación recibe mejoras y nuevas funcionalidades de manera continua.

## Competidores actuales

11



### **InShot**

Otra popular aplicación de edición de videos que permite editar clips, agregar música, texto y transiciones. También está optimizado para redes sociales.



### **KineMaster**

Ofrece herramientas avanzadas de edición de vídeo para usuarios que buscan más opciones de personalización.



### **Adobe Premiere Rush**

La versión móvil del famoso software de edición de Adobe, con herramientas robustas, pero requiere suscripción para acceder a todas sus funciones.



### **VN Video Editor**

Es una alternativa gratuita con una interfaz sencilla, también popular entre los creadores de contenido de redes sociales.

## Creación de imágenes con IA

# MIDJOURNEY

Es una herramienta de inteligencia artificial centrada en la generación de imágenes a partir de descripciones de texto (prompts). Al igual que otras IA generativas, permite a los usuarios ingresar texto que describe la imagen que desean ver, y MidJourney crea una representación visual única basada en esa entrada.

Se destaca por producir resultados artísticos y altamente detallados, lo que lo convierte en una opción popular para diseñadores, creadores de contenido y artistas digitales.

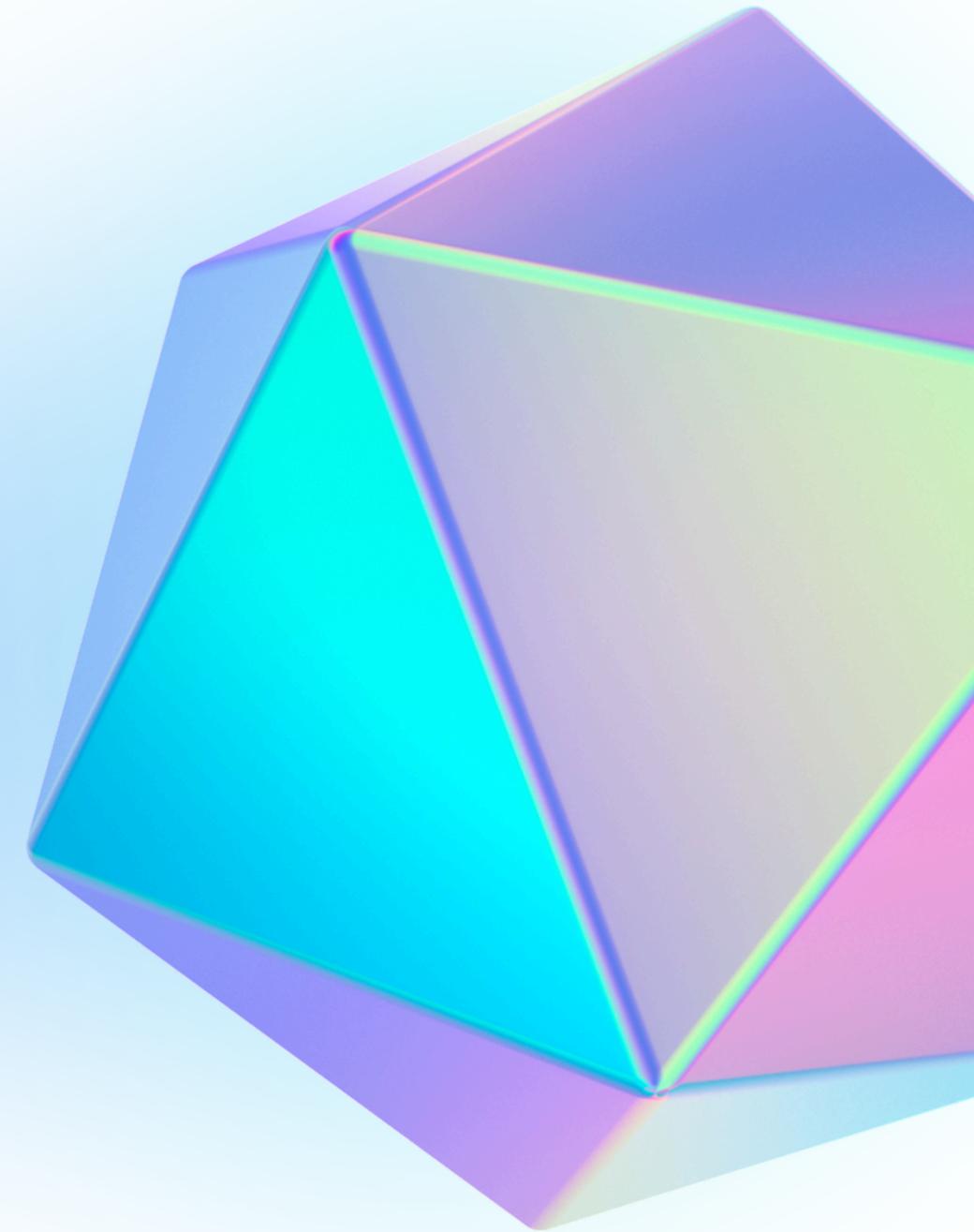
## Usos

- **Prototipos Visuales:** Ideal para diseñadores que buscan inspiración rápida o quieren visualizar conceptos para productos, personajes, entornos, etc.
- **Contenido Visual para Marketing:** Permite a los equipos de marketing y redes sociales generar imágenes personalizadas que acompañan a campañas publicitarias o publicaciones.
- **Inspiración Creativa:** Útil para autores, cineastas y diseñadores que buscan generar ideas visuales para proyectos.
- **Creación de Arte Digital:** Los artistas pueden generar imágenes creativas basadas en descripciones o ideas abstractas, lo que facilita el diseño de obras originales.

[Enlace a la aplicación](#)

## Ventajas

- **Calidad Artística:** MidJourney es conocido por producir imágenes altamente detalladas y estilizadas, con un enfoque en la estética artística.
- **Creatividad ilimitada:** Ofrece a los usuarios la capacidad de experimentar con ideas complejas o abstractas, generando resultados sorprendentes y únicos.
- **Simplicidad:** A pesar de los resultados complejos que pueden generar, la herramienta es fácil de usar con solo ingresar un mensaje de texto.
- **Comunidad Activa:** MidJourney cuenta con una comunidad de usuarios muy activa en Discord, donde comparten sus creaciones y colaboran en proyectos.
- **Evolución constante:** La herramienta se actualiza periódicamente con mejoras y nuevos algoritmos que perfeccionan la calidad de las imágenes generadas.





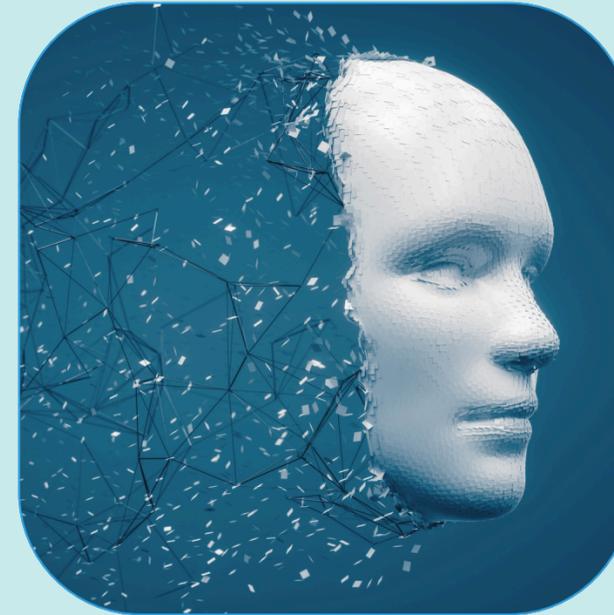
### **DALL·E**

Similar a MidJourney, DALL·E también genera imágenes a partir de descripciones de texto y es uno de los modelos más reconocidos en la IA generativa de imágenes.



### **Difusión estable**

Una herramienta de código abierto que también genera imágenes a partir de texto y ofrece un alto nivel de personalización.



### **Runway ML**

Proporciona múltiples herramientas para la creación multimedia, incluyendo la generación de imágenes mediante IA, edición de vídeo y otras soluciones creativas.



### **Adobe Firefly**

La suite de Adobe que incorpora IA para la creación de imágenes y edición avanzada directamente dentro de su ecosistema de herramientas creativas.

## Generación de recursos visuales

# LEONARDO AI

Leonardo AI es una herramienta de inteligencia artificial diseñada específicamente para la creación de imágenes y recursos gráficos para videojuegos, diseño y arte digital. Al igual que otras IA generativas, permite a los usuarios crear imágenes a partir de descripciones de texto, pero se destaca por su enfoque en la creación de elementos visuales coherentes y estilizados para desarrolladores de videojuegos y artistas digitales.

La plataforma permite generar arte conceptual, personajes, objetos 3D y escenarios de manera rápida y eficiente.

## Usos

- **Creación de Recursos Visuales para Videojuegos:** Los desarrolladores pueden generar personajes, escenarios y objetos visuales para videojuegos sin necesidad de un equipo de diseño extenso.
- **Diseño Conceptual:** Ideal para crear bocetos rápidos y prototipos visuales de personajes, ambientes o arte conceptual para proyectos creativos.
- **Proyectos Artísticos:** Los artistas digitales pueden generar ilustraciones únicas o expandir su flujo de trabajo creativo al tener un punto de partida generado por IA.
- **Generación de Materiales y Texturas:** Leonardo AI también puede crear texturas y materiales para su uso en modelado 3D y animación.

[Enlace a la aplicación](#)



## Ventajas

- **Variedad de Herramientas Creativas:** Runway combina herramientas de edición de video, generación de imágenes y efectos visuales en una sola plataforma, lo que la convierte en una solución todo en uno.
- **Edición de Video en Tiempo Real:** Permite realizar ediciones complejas de video, como eliminar fondos, en tiempo real sin la necesidad de pantallas verdes.
- **Facilidad de Uso:** Está diseñado para ser accesible incluso para quienes no tienen experiencia técnica en la edición de video o la creación de imágenes, con una interfaz intuitiva.
- **Colaboración en la Nube:** Runway permite trabajar y colaborar en proyectos en la nube, lo que facilita el trabajo en equipo y la revisión de contenido desde cualquier lugar.
- **Innovación Constante:** La plataforma se actualiza con nuevas funcionalidades de IA de forma regular, lo que permite a los creadores experimentar con tecnología de vanguardia.



### **DALL·E**

Capaz de generar una amplia gama de imágenes a partir de texto, incluyendo arte conceptual y visualización de productos.



### **MidJourney**

Ideal para la creación de arte conceptual, ofrece un enfoque más artístico y estilizado, lo que lo hace muy popular en la comunidad de artistas digitales.



### **Difusión estable**

Una opción de código abierto que permite la generación de imágenes y brinda más control a los desarrolladores para ajustar sus resultados.



### **Runway ML**

Aunque se enfoca más en la creación de contenido multimedia, también incluye herramientas de generación de imágenes para proyectos creativos, como videojuegos o películas.

Creatividad con IA

# RUNWAY

Es una plataforma de inteligencia artificial que ofrece una variedad de herramientas para la creación multimedia, enfocándose en la edición de video, la creación de imágenes, animaciones y otros recursos audiovisuales. Está diseñado tanto para creadores de contenido como para profesionales del cine, la publicidad y el diseño gráfico, ofreciendo una integración sencilla de IA en procesos creativos.

Runway facilita tareas como la edición de video en tiempo real, eliminación de fondos, generación de imágenes a partir de texto y efectos visuales avanzados.

**[Enlace a la aplicación](#)**



## Usos

- **Edición de Video y Postproducción:** Runway permite a los usuarios realizar ediciones de video rápidas, como la eliminación de fondos, cambio de objetos y aplicación de efectos visuales avanzados en tiempo real.
- **Generación de Imágenes con IA:** Los usuarios pueden crear imágenes a partir de descripciones de texto, ideal para la creación de conceptos visuales rápidos.
- **Animación y Efectos Visuales:** Facilita la creación de efectos visuales complejos, como el "rotoscopio", directamente desde su plataforma sin necesidad de herramientas adicionales.
- **Producción Multimedia para Redes Sociales:** Los creadores de contenido pueden utilizar Runway para crear videos y gráficos impactantes para plataformas como Instagram, TikTok y YouTube.
- **Desarrollo de Proyectos Artísticos y Comerciales:** Ofrece herramientas accesibles para producciones profesionales de video, anuncios publicitarios y cortometrajes.

## Ventajas

- **Variedad de Herramientas Creativas:** Runway combina herramientas de edición de video, generación de imágenes y efectos visuales en una sola plataforma, lo que la convierte en una solución todo en uno.
- **Edición de Video en Tiempo Real:** Permite realizar ediciones complejas de video, como eliminar fondos, en tiempo real sin la necesidad de pantallas verdes.
- **Facilidad de Uso:** Está diseñado para ser accesible incluso para quienes no tienen experiencia técnica en la edición de video o la creación de imágenes, con una interfaz intuitiva.

- **Colaboración en la Nube:** Runway permite trabajar y colaborar en proyectos en la nube, lo que facilita el trabajo en equipo y la revisión de contenido desde cualquier lugar.
- **Innovación Constante:** La plataforma se actualiza con nuevas funcionalidades de IA de forma regular, lo que permite a los creadores experimentar con tecnología de vanguardia.



### **DALL·E & MidJourney**

Para generación de imágenes con IA, son alternativas populares que también se destacan en la creación de imágenes basadas en texto.



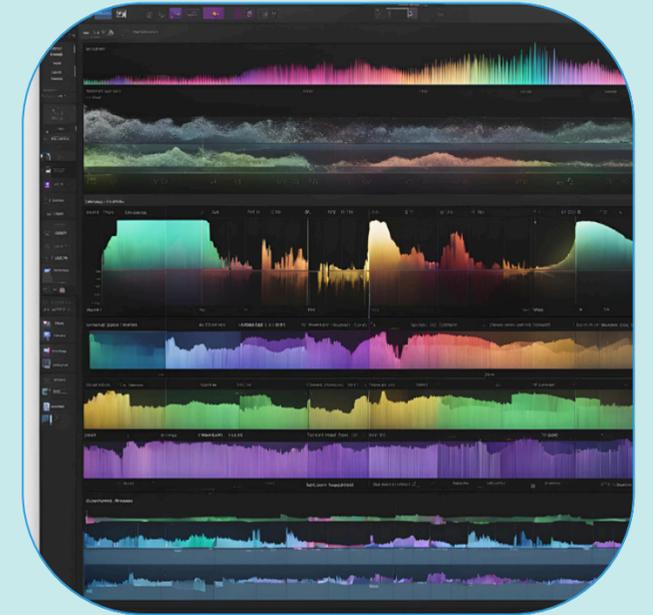
### **Canva**

Aunque está más centrado en la creación de gráficos, Canva ha agregado capacidades para edición de videos simples que pueden competir en el espacio de creación rápida de contenido.



### **Adobe Creative Cloud**

Competidor fuerte en edición de video, imágenes y efectos visuales. Además, han integrado funcionalidades de IA como Adobe Sensei para ayudar con tareas como la eliminación de fondos y el ajuste de color.



### **Final Cut Pro**

Una de las principales plataformas de edición de vídeo para cineastas y editores profesionales.

## Creatividad y productividad

# ADOBE SENSEI

Adobe Sensei es una plataforma de inteligencia artificial y aprendizaje automático integrada en las aplicaciones de Adobe para mejorar la creatividad y la productividad.

Está diseñado para optimizar flujos de trabajo creativos y empresariales, ofreciendo funciones avanzadas como la edición automatizada de imágenes y vídeos, análisis de contenido, personalización de experiencias y predicción de tendencias.

Sensei potencia varias herramientas dentro de Adobe Creative Cloud, Document Cloud y Experience Cloud.

## Usos

- **Edición de imágenes y vídeos:** Sensei automatiza tareas como la corrección de color, eliminación de objetos no deseados y mejora de la calidad de imagen.

- **Análisis de datos y marketing:** En Adobe Experience Cloud, ayuda a personalizar campañas de marketing mediante análisis de datos, segmentación de audiencias y predicciones.
- **Automatización de Documentos:** En Adobe Document Cloud, optimiza el procesamiento y organización de documentos, generando resúmenes y extrayendo datos clave.
- **Reconocimiento de contenido:** Identifica automáticamente elementos en imágenes y vídeos para facilitar su clasificación y organización.

[Enlace a la aplicación](#)



## Ventajas

- **Integración total con Adobe:** Adobe Sensei se integra perfectamente con todas las aplicaciones de Adobe, mejorando tanto el flujo de trabajo creativo como el empresarial.
- **Automatización avanzada:** Ahorra tiempo al automatizar tareas repetitivas, como la edición de imágenes y la gestión de contenido.
- **Optimización de campañas:** Personaliza las campañas de marketing basándose en el comportamiento de los usuarios y el análisis predictivo.
- **Mejora de la precisión:** Facilita la creación de contenido de alta calidad con ajustes automáticos de nivel profesional.



### **IBM Watson**

Un fuerte competidor en inteligencia artificial, que ofrece soluciones similares en automatización, análisis de datos y personalización.



### **Google Cloud AI**

Proporciona herramientas de IA para la edición de imágenes y análisis de datos, con capacidades avanzadas de aprendizaje automático.



### **Microsoft Azure AI**

Ofrece servicios de IA para el análisis de imágenes y documentos, además de automatización y predicción de tendencias.

## Arte visual generado por IA

# KREA IA

Krea AI es una plataforma de inteligencia artificial enfocada en la generación de arte visual a partir de descripciones de texto (prompts). Está diseñado para que artistas, diseñadores y creadores puedan producir imágenes de alta calidad de manera rápida y eficiente.

Krea AI se destaca por permitir a los usuarios explorar y compartir creaciones artísticas generadas por IA, brindando un entorno colaborativo y accesible.

## Usos

- **Creación de Imágenes con IA:** Los usuarios pueden generar ilustraciones, conceptos artísticos o gráficos personalizados ingresando descripciones detalladas en texto.
- **Inspiración Artística:** Sirve como una herramienta para inspirar a artistas y diseñadores, generando ideas visuales para proyectos creativos.
- **Colaboración Creativa:** Los usuarios pueden compartir sus creaciones y colaborar con otros artistas en la plataforma, explorando diferentes estilos y técnicas.
- **Exploración de estilos:** Krea AI permite a los usuarios experimentar con diferentes estilos artísticos y conceptos, optimizando el flujo de trabajo creativo.

[Enlace a la aplicación](#)



## Ventajas

- **Fácil Generación de Arte:** Permite a cualquier persona crear arte a partir de texto, sin necesidad de habilidades avanzadas en diseño.
- **Entorno Colaborativo:** Los usuarios pueden compartir, explorar y colaborar con otros creativos dentro de la plataforma.
- **Inspiración Creativa:** Es ideal para artistas que buscan inspiración visual o nuevas ideas para sus proyectos.
- **Rápido y Accesible:** Genera imágenes de alta calidad en minutos, simplificando el proceso creativo.



### **DALL·E**

Plataforma similar para la creación de imágenes a partir de texto, con una amplia gama de aplicaciones creativas.



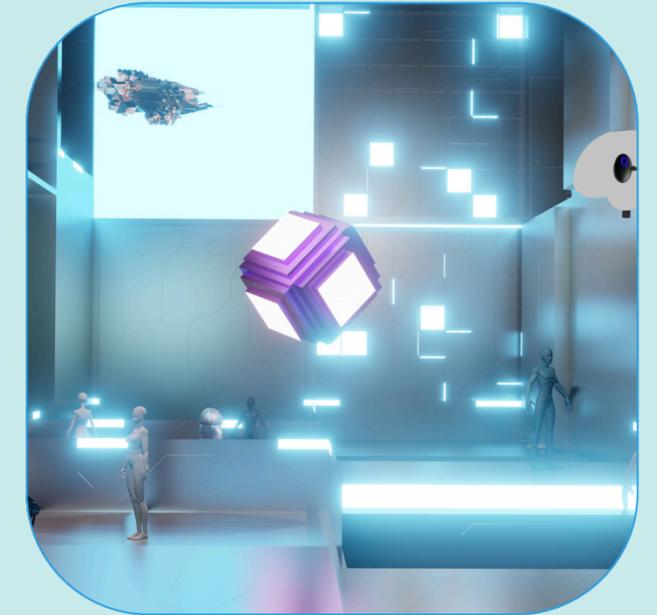
### **MidJourney**

Conocida por su enfoque en la creación de arte estilizado y artístico, también permite generar imágenes desde descripciones textuales.



### **Leonardo AI**

Enfocado en la creación de arte y recursos gráficos, particularmente en el ámbito de videojuegos y diseño conceptual.



### **Artbreeder**

Plataforma colaborativa que permite la generación y mezcla de imágenes usando IA, con enfoque en la personalización de arte visual.

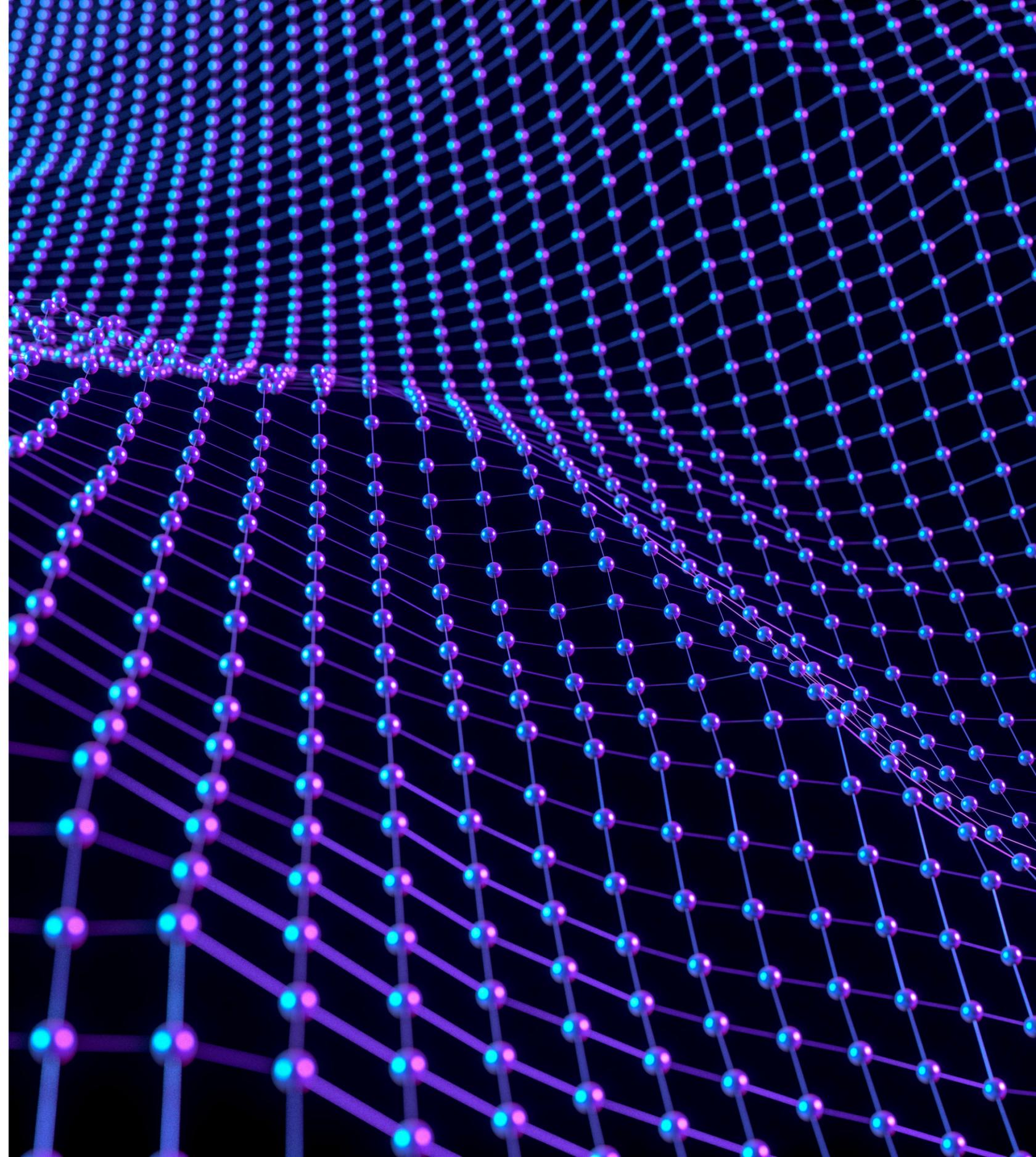
## Automatización sin código

# MAKE

Es una plataforma de automatización que permite a las empresas y usuarios conectar aplicaciones, automatizar flujos de trabajo y optimizar procesos sin necesidad de programación.

Facilita la integración entre diferentes herramientas y servicios, permitiendo la automatización de tareas repetitivas y la creación de flujos de trabajo complejos de manera visual y sencilla.

**[Enlace a la aplicación](#)**



## Usos

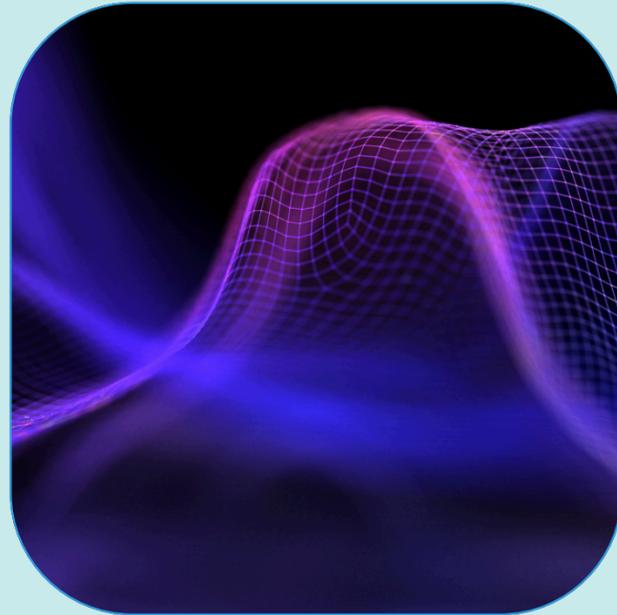
- **Automatización de Flujos de Trabajo:** Permite conectar varias aplicaciones y automatizar procesos, como transferir datos entre sistemas o enviar notificaciones automáticas.
- **Integración de aplicaciones:** Conecta fácilmente plataformas como Google Workspace, Slack, Trello, HubSpot y más, para mejorar la productividad.
- **Optimización de Procesos Empresariales:** Ayuda a optimizar tareas como la gestión de proyectos, CRM, marketing y ventas mediante la creación de flujos automatizados.
- **Análisis de Datos:** Automatiza la recopilación y procesamiento de datos entre diferentes aplicaciones, facilitando la toma de decisiones informadas.

## Ventajas

- **Interfaz Visual Intuitiva:** Ofrece una interfaz visual de arrastrar y soltar que facilita la creación de flujos de trabajo sin necesidad de conocimientos técnicos avanzados.
- **Altamente Personalizable:** Los usuarios pueden diseñar flujos de trabajo automatizados a medida para adaptarse a necesidades específicas.
- **Amplia Gama de Integraciones:** Soporta cientos de aplicaciones, lo que permite conectar múltiples servicios y herramientas en un solo flujo.
- **Automatización Compleja:** Permite la creación de flujos de trabajo avanzados con múltiples condiciones y escenarios.
- **Ahorro de Tiempo:** Automatiza tareas repetitivas, lo que permite a las empresas enfocarse en actividades de mayor valor.

## Competidores actuales

# 30



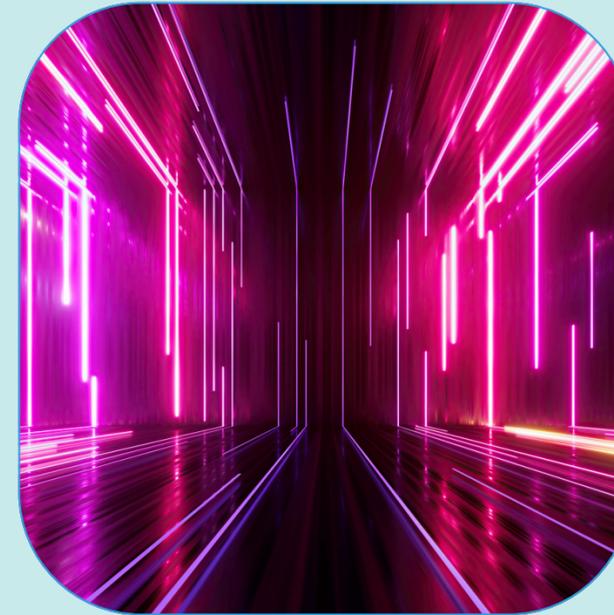
### Zapier

Una de las plataformas de automatización más populares, conocida por su simplicidad y capacidad de conectar aplicaciones sin código.



### Power Automate

herramienta de automatización de Microsoft que integra flujos de trabajo entre aplicaciones de la suite de Microsoft y servicios externos.



### Tray.io

Plataforma de automatización orientada a empresas que necesitan flujos de trabajo más complejos y soluciones personalizadas.



### Workato

Solución de integración y automatización empresarial que ofrece flujos de trabajo más avanzados para grandes organizaciones.

## Edición de video profesional

# VEED

Veed es una plataforma en línea para la edición de videos, diseñada para creadores de contenido, equipos de marketing y profesionales que buscan una solución rápida y fácil para editar videos sin necesidad de software avanzado.

Veed permite realizar ediciones básicas y avanzadas, como cortar clips, añadir subtítulos automáticos, aplicar filtros, efectos visuales y exportar vídeos optimizados para plataformas como YouTube, Instagram y TikTok.

## Usos

- **Edición de vídeo:** Permite cortar, recortar, unir clips, añadir efectos visuales y transiciones.
- **Subtítulos Automáticos:** Veed genera subtítulos de manera automática mediante IA, lo que facilita la accesibilidad y aumenta la participación en redes sociales.
- **Creación de Contenido para Redes Sociales:** Optimiza los videos para diferentes plataformas, ajustando formatos, dimensiones y efectos según sea necesario.
- **Colaboración en Proyectos:** Ideal para equipos que necesitan trabajar juntos en la edición de videos de manera rápida y en línea.

[Enlace a la aplicación](#)



## Ventajas

- **Fácil de Usar:** Ofrece una interfaz intuitiva que permite a los usuarios sin experiencia en edición de video realizar ajustes de manera rápida.
- **Subtítulos Automáticos:** Facilita la generación de subtítulos precisos sin necesidad de transcribir manualmente.
- **Edición en Línea:** No se requiere descargar software; todo se hace directamente en el navegador.
- **Optimización para Redes Sociales:** Herramientas específicas para preparar videos en formato ideal para plataformas como Instagram, YouTube y TikTok.
- **Colaboración en Equipo:** Facilita la edición colaborativa de vídeos entre diferentes miembros de un equipo.



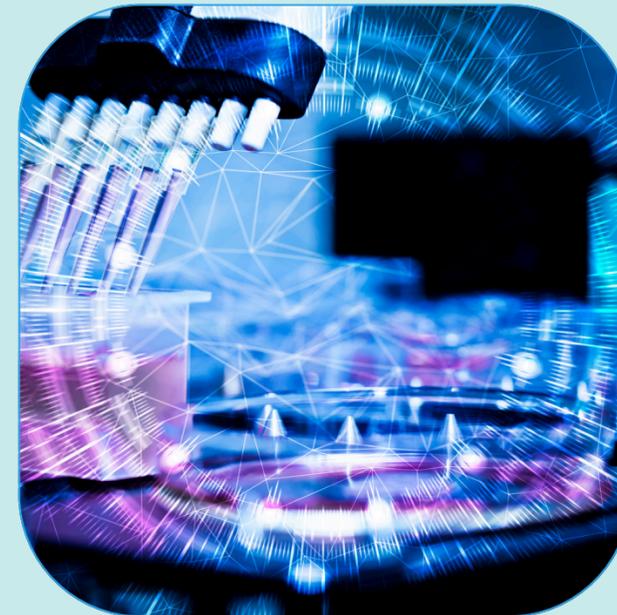
### **InVideo**

Plataforma de edición de vídeo en línea con plantillas predefinidas para la creación rápida de vídeos para redes sociales.



### **Canva Video Editor**

Ofrece una edición de vídeo sencilla junto con herramientas de diseño gráfico, ideal para creadores de contenido y marketing.



### **Kapwing**

Herramienta en línea para la edición rápida de vídeos y generación de subtítulos, muy popular entre los creadores de contenido para redes sociales.



### **WeVideo**

Otra opción en línea que permite editar vídeos de forma sencilla y colaborar en proyectos.

## Transcripción de voz a texto

# GOOGLE SPEECH-TO-TEXT

Es un servicio de inteligencia artificial desarrollado por Google que convierte audio en texto en tiempo real con alta precisión. Utiliza redes neuronales avanzadas y modelos de reconocimiento de voz para transcribir audios en más de 120 idiomas y variantes.

Es ideal para aplicaciones como subtitulación automática, transcripciones de reuniones y procesamiento de datos de voz para mejorar la accesibilidad.

## Usos

- **Transcripción en Tiempo Real:** Convierte audios de conferencias, reuniones o llamadas telefónicas en texto preciso de forma inmediata.

- **Subtitulado Automático:** Genera subtítulos automáticos para vídeos o contenido audiovisual.
- **Aplicaciones de Voz a Texto:** Se integra en aplicaciones móviles, dispositivos y sistemas empresariales para permitir dictado y procesamiento de comandos de voz.
- **Análisis de Voz:** Utilizado en análisis de llamadas para centros de contacto o para extraer datos claves de grabaciones de voz.

[Enlace a la aplicación](#)



## Ventajas

- **Alta Precisión:** Utiliza redes neuronales avanzadas que mejoran constantemente la exactitud de las transcripciones.
- **Multilingüe:** Compatible con más de 120 idiomas y dialectos, lo que lo hace útil en entornos globales.
- **Transcripción en Tiempo Real:** Permite obtener transcripciones rápidas en múltiples contextos, ideal para subtulado en vivo.
- **Personalizable:** Ofrece ajustes personalizados para optimizar la transcripción según el contexto o la industria (por ejemplo, terminología médica o técnica).
- **Compatibilidad con otros Servicios de Google:** Se integra fácilmente con otras herramientas de Google Cloud, lo que permite automatizar flujos de trabajo más complejos.



### IBM Watson

#### Speech to Text

Un servicio que convierte audio en texto y permite su integración en aplicaciones empresariales con alta precisión.



### Amazon Transcribe

Servicio de Amazon que convierte archivos de audio en texto con opciones avanzadas para personalización y ajuste de vocabulario.



### Microsoft Azure

#### Speech-to-Text

Plataforma similar que ofrece transcripción de audio a texto con opciones de personalización y soporte multilingüe.



### Otter.ai

Herramienta especializada en la transcripción de reuniones y conferencias con funciones de colaboración y análisis.

Google Cloud

# LENGUAJE NATURAL

Google Cloud Natural Language es un servicio de inteligencia artificial de Google que permite analizar y extraer información valiosa del texto. Utiliza modelos avanzados de procesamiento del lenguaje natural (NLP) para interpretar el significado y la estructura del texto, ayudando a realizar análisis de sentimientos, clasificación de contenido, extracción de entidades y análisis sintáctico.

Es ampliamente utilizado en aplicaciones que necesitan comprender o procesar grandes volúmenes de texto, como sistemas de atención al cliente, análisis de redes sociales o herramientas de gestión documental.

**[Enlace a la aplicación](#)**



## Usos

- **Análisis de Sentimiento:** Detecta el tono emocional (positivo, negativo o neutral) en comentarios, reseñas, publicaciones en redes sociales o interacciones de clientes.
- **Extracción de Entidades:** Identifica nombres de personas, lugares, organizaciones, fechas, y más dentro de un texto para facilitar el análisis de información.
- **Clasificación de Texto:** Clasifica automáticamente contenido textual en categorías predefinidas (como deportes, tecnología, política, etc.).
- **Análisis Sintáctico:** Descompone el texto para entender la estructura gramatical, como la relación entre palabras, frases o partes del discurso.

## Ventajas

- **Precisión Avanzada:** Utiliza modelos de aprendizaje automático y redes neuronales avanzadas que garantizan resultados precisos en múltiples tipos de análisis.
- **Multilingüe:** Admite varios idiomas, lo que facilita su uso en aplicaciones globales.
- **Integración con Google Cloud:** Se integra fácilmente con otros servicios de Google Cloud para desarrollar soluciones más completas, como chatbots o análisis de grandes volúmenes de texto.
- **Escalabilidad:** Capaz de manejar grandes cantidades de texto, ideal para empresas que procesan datos a gran escala.
- **Automatización de Tareas:** Automatiza procesos de categorización, análisis y extracción de información, lo que ahorra tiempo y mejora la eficiencia operativa.



### IBM Watson

**Natural Language Understanding**  
Plataforma avanzada que realiza análisis de sentimientos, categorización y extracción de entidades en texto.



### Amazon Comprehend

Servicio de AWS que ofrece análisis de sentimiento, extracción de entidades y categorización de texto.



### Microsoft Azure

**Text Analytics**  
Herramienta de análisis de texto que incluye análisis de sentimiento, detección de entidades y procesamiento del lenguaje natural.



### MonkeyLearn

Una alternativa más ligera que permite realizar análisis de texto personalizados, incluyendo clasificación de texto y análisis de sentimientos.

### CLARIFAI

Clarifai es una plataforma de inteligencia artificial que se especializa en el reconocimiento y análisis de imágenes, videos y datos no estructurados. Utiliza modelos avanzados de visión por computadora y procesamiento de datos para realizar tareas como etiquetado de imágenes, detección de objetos, análisis de video, procesamiento de texto y análisis de contenido visual.

Clarifai es ampliamente utilizado en sectores como la seguridad, el comercio minorista, la salud y la investigación, permitiendo a las empresas automatizar y mejorar procesos basados en datos visuales.

#### Usos

- **Reconocimiento de Imágenes y Vídeos:** Identifica y etiqueta objetos, rostros, escenas o actividades dentro de imágenes y vídeos.

[Enlace a la aplicación](#)

- **Análisis de Contenido Visual:** Permite buscar y clasificar grandes colecciones de imágenes y vídeos para facilitar la gestión de contenido.
- **Automatización en Seguridad y Vigilancia:** Se utiliza para monitorear videos en tiempo real, detectar comportamientos inusuales o alertas de seguridad.
- **Procesamiento de Texto y Datos no Estructurados:** Clarifai también ofrece procesamiento de texto, ayudando en la extracción de datos clave y análisis de texto.
- **Integración de IA en Aplicaciones Empresariales:** Facilita la incorporación de modelos de IA en aplicaciones para automatizar tareas como la inspección de calidad en fabricación o la personalización de experiencias de usuario.



## Ventajas

- **Modelo de IA Personalizable:** Los usuarios pueden entrenar modelos específicos basados en sus propias necesidades y datos personalizados.
- **Análisis en Tiempo Real:** Clarifai permite el procesamiento y análisis en tiempo real, lo que es crucial en aplicaciones como vigilancia y seguridad.
- **Multimodalidad:** Además de la visión por computadora, Clarifai admite procesamiento de texto y datos no estructurados, ofreciendo una plataforma versátil para varias aplicaciones.
- **Escalabilidad:** Adecuada para empresas de cualquier tamaño, desde startups hasta grandes organizaciones que manejan grandes volúmenes de datos visuales.
- **Fácil Integración:** Ofrece API sencillas para integrar sus capacidades en otras plataformas y sistemas empresariales.



### IBM Watson

#### Visual Recognition

Herramienta de IBM que permite identificar y clasificar imágenes, con opciones de personalización de modelos.



### Amazon Rekognition

Plataforma de AWS que permite el reconocimiento facial, la detección de objetos y el análisis de vídeos.



### Microsoft Azure

#### Computer Vision

Ofrece reconocimiento de imágenes y vídeos, con capacidades de procesamiento de datos visuales en tiempo real.



### Google Cloud

#### Vision AI

Proporciona herramientas para el análisis de imágenes, identificación de objetos y OCR.

# IBM WATSON

IBM Watson es una plataforma de inteligencia artificial y análisis de datos desarrollada por IBM. Proporciona una amplia gama de servicios de IA, como procesamiento del lenguaje natural, visión por computadora, análisis de datos y aprendizaje automático.

Está diseñado para ayudar a las empresas a automatizar procesos, mejorar la toma de decisiones y obtener información valiosa de grandes volúmenes de datos no estructurados, como texto, imágenes y video.

## Usos

- **Procesamiento del Lenguaje Natural (PNL):** Watson puede analizar y comprender texto, extraer entidades, realizar análisis de sentimientos y responder preguntas complejas en lenguaje natural.

[Enlace a la aplicación](#)

- **Visión por Computadora:** Detecta y clasifica objetos, personas y escenas en imágenes y videos, utilizado en aplicaciones de seguridad, fabricación y comercio.
- **Asistentes virtuales:** Empresas lo usan para crear chatbots y asistentes virtuales inteligentes que brindan soporte automatizado y personalizado a los usuarios.
- **Análisis de Datos y Predicciones:** Ayuda a procesar grandes volúmenes de datos para identificar tendencias, predecir comportamientos y mejorar la toma de decisiones empresariales.
- **Aplicaciones en Salud:** Utilizado para analizar datos médicos y ayudar en diagnósticos, tratamientos personalizados y descubrimiento de medicamentos.

## Ventajas

- **Plataforma Completa:** Watson cubre múltiples áreas de IA, desde PNL hasta análisis visual y aprendizaje automático, lo que lo hace muy versátil para diferentes sectores.
- **Personalizable:** Permite a los usuarios entrenar modelos personalizados en función de los datos y necesidades específicas de la empresa.
- **Escalabilidad Empresarial:** Adecuado tanto para pequeñas empresas como para grandes corporaciones, con capacidad para procesar grandes volúmenes de datos.
- **Integración Simple:** Ofrece API fáciles de usar para integrar sus capacidades de IA en aplicaciones empresariales, sitios web y sistemas internos.
- **Soporte Multisectorial:** Se utiliza en una variedad de industrias, como salud, finanzas, retail y atención al cliente, con soluciones específicas para cada una.





### **Salesforce Einstein**

Plataforma de IA integrada en Salesforce para mejorar la automatización de ventas, análisis y soporte al cliente.



### **Amazon Web Services**

Ofrece servicios de inteligencia artificial como Amazon Rekognition (análisis visual) y Comprehend (procesamiento de lenguaje natural).



### **Microsoft Azure AI**

Proporciona herramientas de IA que abarcan visión por computadora, procesamiento de texto y análisis de datos.



### **Google Cloud AI**

Ofrece una gama de servicios de IA, incluyendo PNL, análisis de imágenes y aprendizaje automático.

# AUTODESK DREAMCATCHER

Autodesk Dreamcatcher es una plataforma de diseño generativo impulsada por inteligencia artificial, parte del ecosistema de Autodesk, que permite a los diseñadores e ingenieros crear soluciones innovadoras y optimizadas. A través del diseño generativo, Dreamcatcher toma en cuenta múltiples restricciones de diseño, como materiales, manufactura y condiciones de uso, para generar automáticamente una amplia gama de soluciones de diseño.

El software explora opciones y propone diseños estructuralmente eficientes y ajustados a las necesidades del proyecto, lo que permite a los diseñadores seleccionar las mejores alternativas.

[Enlace a la aplicación](#)

## Usos

- **Diseño Generativo:** Automatiza el proceso de diseño, generando cientos de alternativas basadas en parámetros predefinidos como el peso, materiales, costo de producción y resistencia.
- **Prototipado de Productos:** Utilizado en la creación de prototipos optimizados para industrias como la automotriz, la aeroespacial, la arquitectura y la manufactura.
- **Optimización de Estructuras:** Dreamcatcher puede generar diseños que optimizan el uso de materiales, minimizan el peso y mejoran la resistencia estructural.
- **Innovación en el Diseño:** Facilita la exploración de nuevas formas y estructuras que no serían posibles utilizando métodos tradicionales de diseño, abriendo nuevas posibilidades creativas.



## Ventajas

- **Diseño Eficiente:** El diseño generativo permite crear soluciones que optimizan el uso de recursos, mejoran la resistencia y reducen los costos de producción.
- **Exploración Creativa:** Los diseñadores pueden explorar cientos de opciones de diseño en cuestión de minutos, seleccionando la más adecuada según los requisitos del proyecto.
- **Ahorro de Tiempo:** Automatiza tareas complejas del proceso de diseño, lo que acelera la fase de creación y permite iterar rápidamente.
- **Integración con Otros Productos Autodesk:** Se integra de forma fluida con otras herramientas de Autodesk, como Fusion 360, para un flujo de trabajo continuo desde el diseño hasta la producción.
- **Sostenibilidad:** Genera diseños que optimizan el uso de materiales, lo que puede ayudar a reducir el impacto ambiental y mejorar la eficiencia en el uso de recursos.



### **SolidWorks**

Software de diseño 3D que incluye herramientas de optimización, aunque menos avanzado en diseño generativo.



### **Siemens NX**

Plataforma de diseño que ofrece capacidades de diseño generativo, fabricación asistida y análisis estructural.



### **Altair Inspire**

Herramienta de diseño generativo que permite a los usuarios optimizar el diseño para mejorar la eficiencia estructural.



### **Onshape**

Software de diseño basado en la nube que ofrece capacidades de diseño paramétrico y colaboración en tiempo real.

IA para ciberseguridad

## **DARKTRACE**

Darktrace es una plataforma de ciberseguridad impulsada por inteligencia artificial que utiliza algoritmos avanzados para detectar, responder y prevenir amenazas cibernéticas en tiempo real.

Su tecnología de IA, inspirada en el sistema inmunológico humano, monitorea continuamente el comportamiento de las redes, identifica anomalías y responde automáticamente a ataques emergentes, incluidos malware, ransomware, y amenazas internas. Darktrace es ampliamente utilizado por empresas para proteger sus sistemas y datos críticos.

**[Enlace a la aplicación](#)**



## Usos

- **Detección de Amenazas en Tiempo Real:** Monitorea redes y dispositivos para detectar comportamientos anómalos que puedan indicar una amenaza cibernética.
- **Respuesta Autónoma a Incidentes:** Utiliza IA para responder de manera automática y contener amenazas antes de que causen daños significativos.
- **Protección Contra Amenazas Internas y Externas:** Identifica tanto amenazas internas, como comportamientos sospechosos de empleados, como amenazas externas.
- **Análisis y Visualización de Seguridad:** Proporciona análisis avanzados y visualizaciones para ayudar a los equipos de seguridad a comprender el panorama de amenazas en su red.

## Ventajas

- **Respuesta Autónoma:** La plataforma puede responder a las amenazas sin intervención humana, lo que reduce el tiempo de reacción ante incidentes críticos.
- **Monitoreo Continuo:** La IA de Darktrace supervisa el tráfico en la red 24/7, detectando amenazas emergentes en tiempo real.
- **Autoaprendizaje:** Su IA mejora continuamente, adaptándose a nuevas amenazas a medida que aparecen, sin necesidad de actualizaciones manuales.
- **Protección Integral:** Defiende contra una amplia gama de amenazas, desde malware hasta ataques sofisticados de día cero y amenazas internas.
- **Facilidad de Implementación:** solución que se puede integrar rápidamente en las infraestructuras de red sin grandes modificaciones..



## CrowdStrike

Una plataforma basada en la nube que también ofrece detección y respuesta a amenazas en tiempo real.



## Palo Alto Networks

Proporciona herramientas de ciberseguridad con enfoque en la detección y respuesta extendida (XDR) para proteger las redes.



## SentinelOne

Ofrece protección autónoma para endpoints y respuesta a amenazas cibernéticas mediante el uso de IA y machine learning.



## FireEye

Una plataforma de ciberseguridad que combina inteligencia sobre amenazas y detección en tiempo real para proteger infraestructuras críticas.

# HIREVUE

HireVue es una plataforma de inteligencia artificial enfocada en el proceso de reclutamiento y selección de personal. Utiliza IA y videoentrevistas para ayudar a las empresas a evaluar candidatos de manera más rápida y eficiente. A través de entrevistas en video automatizadas, análisis de lenguaje, y pruebas de habilidades, HireVue permite a los empleadores identificar el talento adecuado sin necesidad de realizar múltiples entrevistas presenciales.

Su tecnología puede analizar las respuestas de los candidatos, evaluando aspectos como la competencia, las habilidades técnicas y el ajuste cultural.

## Usos

- **Entrevistas en Video:** Los candidatos pueden grabar sus respuestas a preguntas predefinidas, lo que permite a los reclutadores revisar las entrevistas en cualquier momento.

- **Evaluación de Habilidades:** Incluye pruebas para evaluar habilidades técnicas, cognitivas y de comportamiento de los candidatos.
- **Análisis Basado en IA:** Utiliza IA para analizar el lenguaje corporal, el tono y las palabras utilizadas en las entrevistas, proporcionando evaluaciones objetivas de los candidatos.
- **Automatización del Proceso de Reclutamiento:** Reduce el tiempo y los costos asociados con las entrevistas iniciales, agilizando el proceso de selección.

[Enlace a la aplicación](#)



## Ventajas

- **Ahorro de Tiempo:** Las entrevistas pregrabadas permiten que los reclutadores revisen las respuestas a su conveniencia, reduciendo el tiempo de contratación.
- **Evaluación Basada en Datos:** La IA ayuda a reducir el sesgo en las entrevistas, proporcionando una evaluación más objetiva basada en datos.
- **Escalabilidad:** Permite a las empresas entrevistar y evaluar a cientos o miles de candidatos de manera simultánea y eficiente.
- **Pruebas Personalizadas:** Los empleadores pueden diseñar pruebas específicas para evaluar habilidades técnicas y blandas que se alineen con los requisitos del puesto.
- **Accesibilidad Global:** Permite a los reclutadores entrevistar a candidatos de cualquier lugar del mundo, facilitando la contratación remota.

53



## Spark Hire

Otra plataforma de entrevistas en video que permite entrevistas pregrabadas y entrevistas en vivo.



## Modern Hire

Ofrece soluciones de videoentrevistas y evaluaciones de talento basadas en IA, similar a HireVue.



## VidCruiter

Herramienta de entrevistas en video que se enfoca en proporcionar una experiencia de contratación automatizada.



## Outmatch

Plataforma de evaluación de candidatos que combina entrevistas en video y análisis de comportamiento para mejorar las decisiones de contratación.

## Marketing Automation

# MARKETO

Marketo, propiedad de Adobe, es una plataforma de automatización de marketing diseñada para ayudar a las empresas a gestionar y optimizar campañas de marketing en diversos canales, como email, redes sociales y web.

Marketo se especializa en la automatización del marketing por correo electrónico, la gestión de clientes potenciales, la personalización de contenido y el análisis de rendimiento de campañas. Ofrece herramientas avanzadas para nutrir leads, aumentar la conversión y mejorar la experiencia del cliente a lo largo del embudo de ventas.

**[Enlace a la aplicación](#)**



## Usos

- **Detección de Amenazas en Tiempo Real:** Monitorea redes y dispositivos para detectar comportamientos anómalos que puedan indicar una amenaza cibernética.
- **Respuesta Autónoma a Incidentes:** Utiliza IA para responder de manera automática y contener amenazas antes de que causen daños significativos.
- **Protección Contra Amenazas Internas y Externas:** Identifica tanto amenazas internas, como comportamientos sospechosos de empleados, como amenazas externas.
- **Análisis y Visualización de Seguridad:** Proporciona análisis avanzados y visualizaciones para ayudar a los equipos de seguridad a comprender el panorama de amenazas en su red.

## Ventajas

- **Respuesta Autónoma:** La plataforma puede responder a las amenazas sin intervención humana, lo que reduce el tiempo de reacción ante incidentes críticos.
- **Monitoreo Continuo:** La IA de Darktrace supervisa el tráfico en la red 24/7, detectando amenazas emergentes en tiempo real.
- **Autoaprendizaje:** Su IA mejora continuamente, adaptándose a nuevas amenazas a medida que aparecen, sin necesidad de actualizaciones manuales.
- **Protección Integral:** Defiende contra una amplia gama de amenazas, desde malware hasta ataques sofisticados de día cero y amenazas internas.
- **Facilidad de Implementación:** solución que se puede integrar rápidamente en las infraestructuras de red sin grandes modificaciones..



### **HubSpot**

Una plataforma todo en uno que ofrece automatización de marketing, CRM, y análisis de ventas con un enfoque en pequeñas y medianas empresas.



### **Pardot (Salesforce)**

Herramienta de automatización de marketing enfocada en la gestión de leads y la alineación con equipos de ventas.



### **ActiveCampaign**

Proporciona automatización de marketing, CRM, y herramientas de email marketing para pequeñas y medianas empresas.



### **Eloqua (Oracle)**

Una plataforma avanzada de automatización de marketing que se enfoca en la gestión de leads y el marketing B2B.

## Investigación Científica Simplificada con IA

# CONSENSUS

Consensus es una herramienta de inteligencia artificial que facilita la investigación científica y académica al permitir a los usuarios buscar, analizar y resumir rápidamente artículos de investigación y literatura científica. La plataforma utiliza modelos de IA para extraer información clave de publicaciones académicas, proporcionando respuestas concisas y resúmenes basados en la evidencia de múltiples estudios.

Esto ayuda a investigadores, académicos y profesionales a tomar decisiones informadas y ahorrar tiempo en la revisión de grandes volúmenes de información.

## Usos

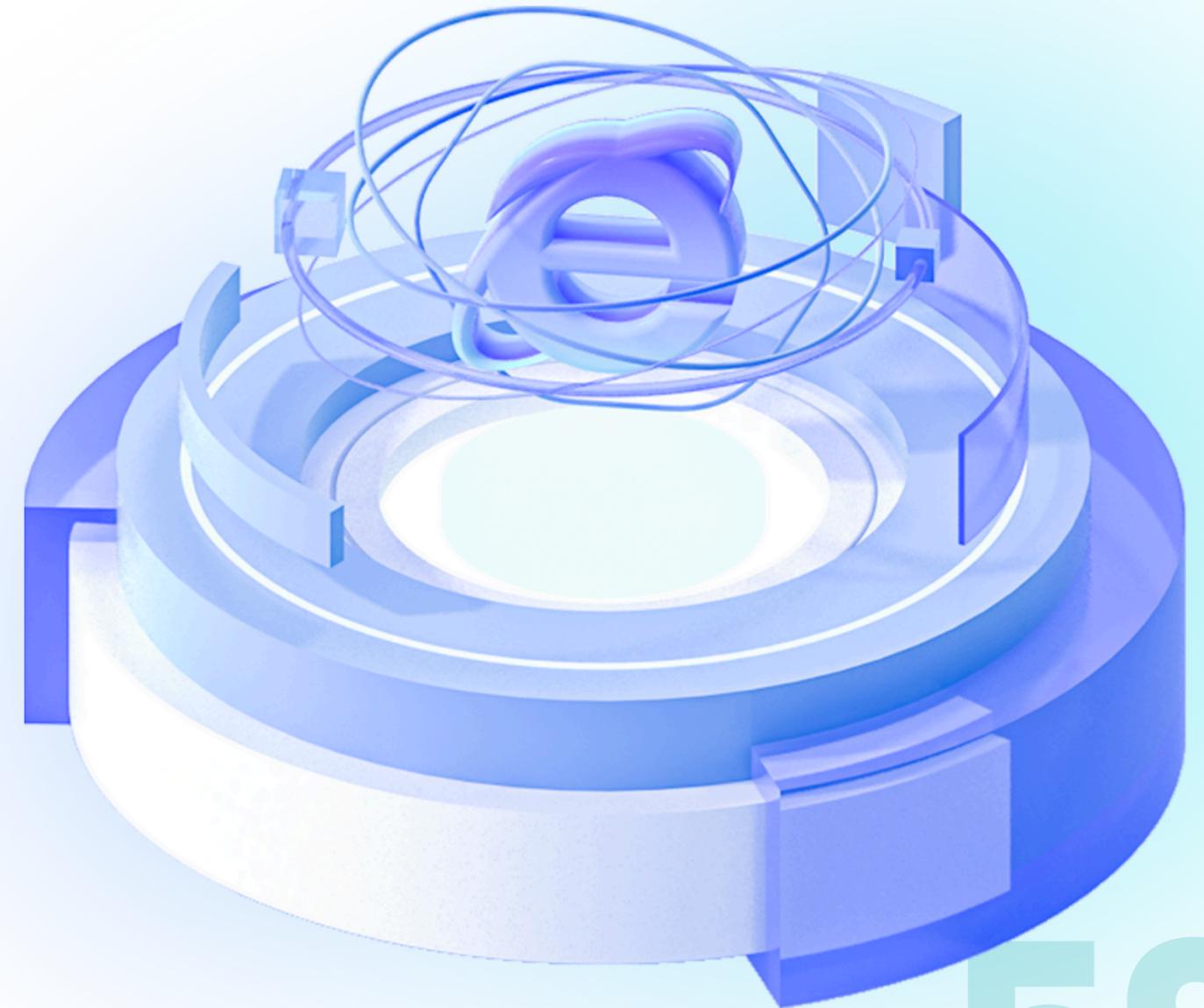
- **Búsqueda de Investigación Científica:** Permite buscar información relevante en la literatura científica de manera eficiente, filtrando resultados basados en la calidad y relevancia.

- **Resumen de artículos:** Genera resúmenes concisos de estudios científicos, resaltando los hallazgos principales y conclusiones clave.
- **Análisis de Evidencia:** Compara y contrasta resultados de diferentes estudios para ofrecer una visión general sobre un tema específico.
- **Facilitación de Toma de Decisiones:** Ayuda a los investigadores y profesionales a tomar decisiones basadas en la evidencia disponible sin necesidad de leer cada artículo completo.

[Enlace a la aplicación](#)

## Ventajas

- **Ahorro de Tiempo:** Automatiza la búsqueda y resumen de artículos científicos, reduciendo el tiempo necesario para revisar literatura extensa.
- **Información Basada en Evidencia:** Proporciona respuestas y resúmenes que se basan en datos de Múltiples estudios, lo que mejora la precisión y la validez de la información.
- **Accesibilidad a la Investigación:** Facilita el acceso a la investigación científica para usuarios que no son expertos en la lectura de artículos académicos.
- **Comparación de Estudios:** Permite a los usuarios comparar rápidamente los resultados de diferentes investigaciones sobre un tema específico.





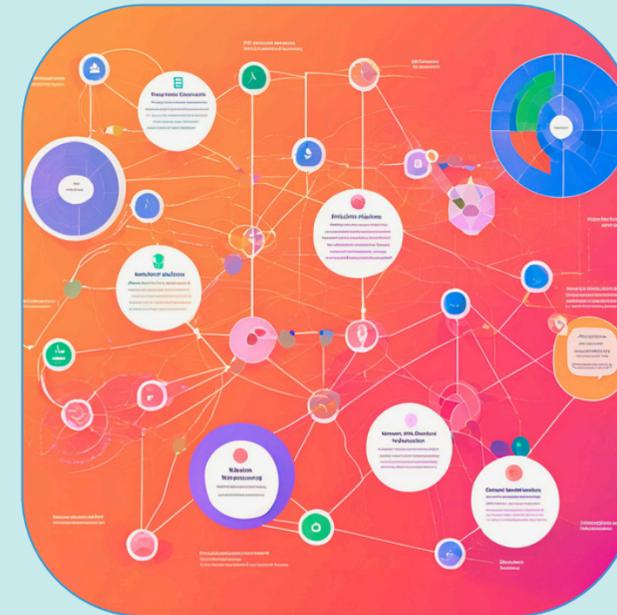
### Connected Paper

Herramienta que permite explorar y visualizar la literatura científica conectada a un documento base.



### Research Rabbit

Plataforma que ayuda a descubrir y organizar literatura científica, mostrando conexiones entre estudios relacionados.



### Iris.ai

Herramienta de IA que ayuda a explorar la investigación científica y crear mapas de conceptos para visualizar información relevante.



### Semantic Scholar

Un motor de búsqueda académica que utiliza IA para ayudar a los investigadores a encontrar artículos relevantes y filtrar contenido.

## Gestión de proyectos

# CLICKUP

Es una plataforma integral de gestión de proyectos y colaboración que ofrece una amplia variedad de herramientas para organizar tareas, proyectos y equipos en un solo lugar. Con funcionalidades que incluyen gestión de tareas, calendarios, documentos, seguimiento de tiempo y automatización, ClickUp está diseñado para mejorar la productividad y la comunicación en equipos de todos los tamaños.

Además, integra inteligencia artificial para optimizar flujos de trabajo, automatizar tareas repetitivas y facilitar la toma de decisiones basada en datos.

**[Enlace a la aplicación](#)**



## Usos

- **Gestión de Proyectos:** Permite planificar y seguir el progreso de proyectos mediante listas de tareas, tableros Kanban, diagramas de Gantt y calendarios.
- **Colaboración en Equipo:** Facilita la colaboración con herramientas de chat, comentarios en tareas, documentos compartidos y edición en tiempo real.
- **Automatización de Flujos de Trabajo:** Automatiza tareas repetitivas y notificaciones, optimizando los flujos de trabajo del equipo.
- **Gestión de Tareas Personales:** Ideal para la gestión de tareas personales, listas de verificación y seguimiento de objetivos.
- **Informes y Análisis:** Genera informes detallados sobre el rendimiento del equipo y el progreso de los proyectos, ayudando a identificar cuellos de botella y oportunidades de mejora.

## Ventajas

- **Todo en Uno:** Combina herramientas de gestión de tareas, documentos, tiempo y colaboración en una sola plataforma, eliminando la necesidad de múltiples aplicaciones.
- **Personalización:** Ofrece una alta capacidad de personalización con vistas configurables, plantillas y flujos de trabajo adaptados a las necesidades de cada equipo.
- **Automatización:** Facilita la automatización de procesos repetitivos, ahorrando tiempo y reduciendo errores humanos.
- **Integraciones:** Se integra con una amplia variedad de aplicaciones como Google Drive, Slack, Zoom y muchas más, permitiendo un flujo de trabajo continuo.
- **Escalabilidad:** adecuado tanto para pequeñas como grandes empresas, con funcionalidades que escalan según las necesidades del usuario



## Asana

Plataforma de gestión de tareas y proyectos, conocida por su facilidad de uso y funcionalidades de colaboración.



## Trello

Basado en tableros Kanban, es ideal para la gestión de proyectos visuales y equipos pequeños.



## Monday.com

Herramienta de gestión de proyectos y equipos con enfoque en la visualización y personalización de flujos de trabajo.



## Jira (Atlassian)

Popular en el desarrollo de software, ofrece herramientas avanzadas de gestión de proyectos y seguimiento de problemas.