

iOfficeAI / AionUI Public

Code Issues 388 Pull requests 105 Discussions Actions Projects Wiki Security and quality Insights

main 297 Branches 196 Tags

iceyLiu feat(ambient): implement M1 bubble window skeleton based on pet templ... 982c4a0 yesterday 4.84k Commits

Commit	Message	Time
.aionui	feat: update channel document	3 months ago
.claude	feat(skill): add pr-ship end-to-end PR lifecycle skill (#2623)	3 weeks ago
.gemin	chore(tooling): migrate from ESLint + Prettier to oxc ecosyst...	2 months ago
.github	fix(ci): use release.published instead of released	2 weeks ago
.specify	构建系统迁移 (Webpack --> electron-vite) (#947)	3 months ago
docs	feat(ambient): implement M1 bubble window skeleton based...	yesterday
examples	feat: add full Russian (ru-RU) localization (#2306)	last month
homebrew	fix(ci): use correct version tag for homebrew bump action (#...	3 months ago
mobile	chore(apt): remove iFlow CLI backend support (#2559)	3 weeks ago
package	feat(docs): add comprehensive analysis reports for Claude ...	2 months ago
patches	fix(build): remove Windows 7zip monkey-patch to fix NSIS in...	3 months ago
public	feat(pet): add done state and P0 animation/LUX improvement...	last month
resources	chore(docs): update WeChat group QR code to wx-8	4 days ago
scripts	fix(bundled-bun): add baseline variant for linux-x64 to suppo...	2 weeks ago
src	feat(ambient): implement M1 bubble window skeleton based...	yesterday
tests	feat(ambient): implement M1 bubble window skeleton based...	yesterday
.codecov.yml	feat: add full Russian (ru-RU) localization (#2306)	last month
.dockerignore	fix(docker): fix bun.lock filename, add patches copy, and doc...	last month

About

Free, local, open-source 24/7 Cowork app for OpenClaw, Hermes Agent, Claude Code, Codex, OpenCode, Gemini CLI and 20+ more CLI | Customize your assistants | Star if you like it!

www.aionui.com

chat ai skills opencode
chatbot office gemini webui
hermes app codex cowork
agent-team ai-agent llm
gemini-cli claude-code nano-banana
claudebot openclaw

Readme
Apache-2.0 license
Contributing
Activity
Custom properties
24.6k stars
104 watching
2.2k forks
Report repository

Releases 103

v1.9.25 (Latest)
last week
+ 102 releases

AionUi

Plataforma de coworking con agentes de IA de código abierto diseñada para desarrolladores, analistas de datos e ingenieros. Permite ejecutar múltiples agentes locales que operan directamente sobre el sistema de archivos, automatizando tareas complejas como refactorización de código, análisis masivo de documentos y ejecución de flujos de trabajo autónomos. Es la herramienta ideal para profesionales que necesitan integrar Claude Code o Gemini CLI en un entorno visual centralizado y seguro.

[Visitar Sitio Oficial](#) [Preguntar a ChatGPT](#) [Preguntar a Claude](#) [Preguntar a Grok](#)

Contenido del Dossier

- [Información de la Herramienta](#)
- [Consejos de Implantación](#)
- [Tutorial Básico](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Contratos y Condiciones](#)

INFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA

Qué y para quién es

AionUi es una plataforma de **Cowork con Agentes de IA** de código abierto y ejecución local. A diferencia de un chat convencional, es un entorno de trabajo donde los agentes operan directamente sobre el sistema de archivos del usuario, ejecutan código y automatizan tareas complejas de forma autónoma pero supervisada. Está diseñado para profesionales del sector tecnológico (desarrolladores, analistas de datos, ingenieros) y departamentos de operaciones que buscan una "mano derecha" digital capaz de manipular archivos en tiempo real y ejecutar flujos de trabajo sin salir de la aplicación.

Principal ventaja profesional

Desde una perspectiva técnica, su mayor valor es la **unificación de múltiples agentes CLI en una interfaz visual coherente**. Permite integrar herramientas de vanguardia como Claude Code, Codex o Gemini CLI bajo un mismo techo, ofreciendo acceso total al sistema de archivos local y ejecución de protocolos MCP de forma centralizada, algo que los chats web estándar no pueden igualar por restricciones de seguridad.

Para quién no es

No es una herramienta para usuarios que buscan una experiencia de chat puramente recreativa o que no se sienten cómodos otorgando permisos de lectura/escritura a sus directorios locales. Profesionales que no necesiten manipulación de archivos dinámica o que prefieran entornos cerrados y controlados (SaaS) encontrarán la configuración de AionUi innecesariamente robusta.

Funcionalidades clave

- **Agente Multi-herramienta:** Lectura/escritura de archivos, búsqueda web, generación de imágenes y ejecución de scripts.
- **Modo Multi-Agente:** Detección automática de agentes instalados (Claude Code, Qwen, etc.) y ejecución paralela.
- **Team Mode:** Un agente "Leader" coordina tareas complejas delegándolas a otros agentes "Teammates".
- **Automatización Cron:** Programación de tareas mediante lenguaje natural para ejecución 24/7 sin intervención humana.
- **Panel de Previsualización:** Soporte para más de 10 formatos (PDF, Word, Excel, Código, HTML) con edición en tiempo real.
- **Acceso Remoto:** Interfaz WebUI accesible vía móvil o navegador con integración en Telegram y Slack.

Precios

- **Versión Gratuita:** Es un proyecto **Open Source** (licencia Apache 2.0). Todo el software es gratuito y se descarga desde el repositorio oficial.
- **Gastos Operativos:** Al ser una herramienta de "trae tu propia API", el coste dependerá del consumo de tokens en las plataformas utilizadas (OpenAI, Anthropic, Google Cloud) o será cero si se conectan modelos locales vía Ollama.

Perfil del usuario

- **Empresas Tecnológicas:** Departamentos de IT que necesiten automatizar mantenimiento de código o documentación.
- **Analistas y Consultores:** Profesionales que manejen grandes volúmenes de Excel, Word o PPT y busquen generación automatizada.
- **Desarrolladores:** Perfiles que utilicen múltiples agentes CLI y quieran centralizar su flujo de trabajo.

Nivel técnico requerido

- **Uso:** Medio. Requiere entender el concepto de Prompts y la gestión de permisos en disco.
- **Configuración:** Medio-Alto. Es necesario saber configurar API Keys o entornos locales (Ollama/Python), gestionar archivos JSON para protocolos MCP y, en algunos casos, lidiar con proxies.

Ejemplos de uso profesional

- **Generación de Reportes:** Un asistente de Excel que analiza datos masivos y genera automáticamente una presentación en PowerPoint con transiciones Morph.
- **Mantenimiento de Software:** Escaneo de directorios locales para identificar errores de sintaxis o refactorizar código de forma masiva.
- **Publicación en Redes:** Redacción de ofertas de empleo basada en necesidades internas y publicación

automatizada en diversas plataformas sociales.

- **Coaching de Desarrollo:** Uso de asistentes especializados para guiar proyectos de aprendizaje técnico o planificación estratégica.

Uso y distribución

- **Versión escritorio:** Disponible para **macOS, Windows y Linux**.
- **Versión web:** Modo WebUI para acceso local o por red mediante navegador.
- **Versión móvil:** Acceso remoto a través de canales habilitados (Telegram Bot).
- **CLI:** Incluye Aion CLI para interacción avanzada.

Open source

Proyecto totalmente abierto bajo licencia Apache-2.0, alojado en GitHub con una comunidad activa (más de 21k estrellas).

Integraciones

- **Model Context Protocol (MCP):** Configuración unificada que se sincroniza con todos los agentes.
- **LLMs:** Compatible con más de 20 plataformas (Gemini, OpenAI, Anthropic, DeepSeek, Ollama, LM Studio).
- **Canales:** Integración nativa con Telegram, Slack (próximamente), DingTalk y Lark para control remoto.
- **Facilidad:** Desde No-code para el uso diario hasta Full-code para la creación de habilidades (Skills) personalizadas mediante scripts.

Notas finales

Veredicto técnico

Herramienta de gran utilidad y alta potencia. Para el profesional técnico, AionUi compensa con creces el esfuerzo inicial de configuración al eliminar la fricción entre la IA y los datos locales. Lo más destacable en mis pruebas es su capacidad de actuar como un "sistema operativo de agentes", donde la IA deja de ser un oráculo que responde preguntas para convertirse en un operario que resuelve tickets de trabajo reales sobre tus propios archivos.

Información legal y licencias

- **Licencia:** Apache License 2.0. Permite uso comercial, modificación y distribución.
- **Privacidad:** Al ser local, los datos no pasan por los servidores de iOfficeAI, solo por los proveedores de la API elegida.

Fuentes consultadas:

- [Sitio web oficial](#)
- [Github](#)
- [Wiki y Guías de Configuración](#)
- [Comunidad Discord](#)

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

Según mi experiencia profesional, **AionUi** no es un simple chat; es un entorno operativo para empresas que manejan flujos críticos de datos locales y desarrollo de software. Es ideal para departamentos de IT y agencias digitales que necesitan automatizar procesos sin subir toda su infraestructura a la nube (SaaS).

- **Presupuesto:** El software es gratuito (Open Source), pero requiere una inversión operativa en **tokens de API** (Gemini, Anthropic u OpenAI). Mi recomendación es presupuestar unos 20-50€ mensuales para un uso intensivo, o bien invertir en hardware (GPUs) si se opta por modelos locales (Ollama) para coste cero a largo plazo.

- **Puntos clave:** Lo que más me gusta es la capacidad de "Cowork". Al usarlo te das cuenta de que el valor real reside en que la IA puede leer tu estructura de carpetas real y ejecutar cambios en caliente, algo que ChatGPT o Claude web no pueden hacer por diseño.

Madurez digital requerida

- **Usuarios/Equipo:** Nivel **Medio-Alto**. No basta con saber escribir prompts; el equipo debe entender conceptos como rutas de archivos, gestión de API Keys y, preferiblemente, nociones básicas de JSON para configurar protocolos MCP.

- **Empresa:** Media. Es necesario tener políticas claras de gobierno de datos, ya que la herramienta tiene permisos de escritura en disco. En mi opinión profesional, es vital supervisar qué directorios se exponen a la herramienta.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- **Evaluación inicial (1-2 días):** Inventario de flujos que requieren manipulación de archivos (ej. generación de reportes, limpieza de código).

- **Instalación y Configuración (1 día):** Despliegue de la versión desktop y configuración del entorno de ejecución (Ollama para local o API Keys para cloud).

- **Prueba de concepto (1 semana):** Selección de un flujo específico, como la generación automatizada de documentación técnica a partir de código local.

- **Capacitación (3 días):** Formación en el uso de "Team Mode" y la delegación de tareas entre el Agente Leader y los Teammates.

- **Seguimiento (Mensual):** Revisión del consumo de tokens y ajuste de los protocolos MCP configurados.

Necesidades de formación del equipo

Es imprescindible formar al personal en la configuración del **Model Context Protocol (MCP)**, ya que es el "puente" que permite a la IA usar herramientas externas como buscadores web o editores de Excel. También se requiere formación en seguridad para la gestión de permisos en sistemas de archivos locales.

Perfiles necesarios

- **Técnicos:** Un administrador de sistemas o DevOps para la configuración inicial de las APIs y entornos locales.

- **Personal externo:** No es estrictamente necesario, aunque un consultor en automatización puede acelerar la creación de "Skills" personalizadas.

Retorno de la inversión (ROI)

- **Tiempos:** El ahorro de tiempo es inmediato en tareas de redacción técnica y manipulación de archivos masivos (estimado en un 40-60% de reducción de tiempo en tareas repetitivas).

- **KPIs:** Reducción de horas/hombre en mantenimiento de código, número de archivos procesados por hora y coste por token frente a licencias SaaS tradicionales.

Otros

- **Seguridad local:** Al ser de ejecución local, es la solución perfecta para empresas con restricciones de privacidad estrictas (GDPR/HIPAA), siempre que se usen modelos locales como Llama 3 o Qwen vía Ollama.

- **Integración:** La compatibilidad nativa con **Claude Code** y **Gemini CLI** permite a los desarrolladores usar las herramientas más potentes del mercado desde una única interfaz gráfica, eliminando la fricción de la línea de comandos.

TUTORIAL BÁSICO

Instalación

AionUi es una plataforma de "Cowork" con agentes de IA de código abierto que destaca por no requerir configuraciones complejas de terminal (CLI) para empezar.

- **macOS:** La vía más rápida es mediante Homebrew con el comando `brew install aionui`. También puedes descargar el .dmg desde el repositorio oficial.
- **Windows/Linux:** Descarga el instalador .exe o el paquete .deb/.ApplImage.
- **Checklist de configuración inicial:**
- **Autenticación:** Al abrirlo, lo más sencillo es el **Google Login** para usar Gemini de forma gratuita. Si prefieres otras opciones, ten a mano tus API Keys de OpenAI, Anthropic o DeepSeek.
- **Permisos:** En macOS, asegúrate de permitir la aplicación en "Privacidad y Seguridad" si el sistema bloquea la ejecución inicial.
- **Proxy:** Si estás tras un firewall o en una región con restricciones, configura el proxy en los ajustes de Gemini dentro de la app (preferiblemente con salida en EE.UU.).

Uso en el día a día

- **Asociación de carpetas:** Según mi experiencia, la potencia real aparece cuando vinculas un directorio de trabajo (botón "+" -> Open Folder). Esto permite que la IA tenga "conciencia" de tus archivos locales.
- **Uso de Asistentes Especializados:** No uses el chat genérico para todo. AionUi incluye más de 20 asistentes preconfigurados (PPT Creator, Excel Assistant, Academic Paper Writer). Al usarlo te das cuenta de que cada uno tiene "scripts" (skills) específicos que optimizan el resultado para ese tipo de archivo.
- **Modo Multi-Agente:** Si ya usas herramientas de terminal como Claude Code o Qwen Code, AionUi las detecta automáticamente. Mi opinión profesional es que esta es su mejor característica: centraliza varios agentes en una sola interfaz visual.

Trucos de experto

- **Modo YOLO y Full-Auto:** Para usuarios avanzados, puedes activar el "YOLO Mode". Esto evita que la IA te pida permiso para cada edición de archivo o ejecución de script, permitiendo una automatización total 24/7 sin intervención humana.
- **Rotación de API Keys:** Si usas servicios con límites de tasa (rate limits), configura múltiples claves en el servicio de rotación automática. AionUi gestionará los errores y cambiará de clave de forma transparente.
- **Team Mode:** Puedes crear un equipo donde un agente "Leader" recibe tu instrucción, la desglosa en subtareas y las delega a varios agentes "Teammates" que trabajan en paralelo sobre la misma carpeta.
- **Acceso Remoto vía WebUI:** Puedes configurar un bot de Telegram o usar la interfaz web para controlar a tus agentes desde el móvil mientras tu ordenador principal realiza tareas pesadas en casa.

Posibles problemas/incidencias

- **Lista de modelos vacía:** Suele ocurrir si la autenticación de Google falla o si no se ha configurado al menos una plataforma en "Model Settings". Verifica siempre que el Project ID de Google Cloud esté bien pegado si no usas el login directo.
- **Incompatibilidad con Proxies:** Si usas VPN, a veces el "streaming" de la respuesta se corta. En mi experiencia, es necesario configurar el proxy directamente dentro de los ajustes de la aplicación, no solo a nivel de sistema.
- **Limitaciones de memoria:** Aunque el mínimo son 4GB de RAM, para el "Team Mode" o uso intensivo de archivos grandes, recomiendo al menos 16GB, ya que cada agente consume recursos de proceso de forma independiente.

Otros

- **Protocolo MCP:** AionUi soporta Model Context Protocol. Si configuras una herramienta MCP una vez, se sincroniza automáticamente con todos los agentes (Claude, Gemini, etc.), ahorrándote configuraciones repetitivas.
- **Generación de Office:** El asistente de PPT no solo crea texto, genera archivos .pptx reales con transiciones Morph integradas gracias a su motor interno OfficeCLI.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es exactamente AionUi y en qué se diferencia de un chat de IA estándar?

AionUi es una plataforma de código abierto diseñada para el trabajo colaborativo con múltiples agentes de IA en un entorno local. A diferencia de los chatbots convencionales, AionUi opera directamente sobre el sistema de archivos del usuario, permitiendo a los agentes leer, escribir y ejecutar código localmente, actuando como un sistema operativo para la automatización de tareas técnicas.

¿Cuál es el coste de uso de la plataforma?

El software es gratuito y se distribuye bajo la licencia Apache 2.0. No obstante, los costes operativos dependen del modelo de inferencia elegido: el usuario debe cubrir el gasto de los tokens si utiliza APIs comerciales (como OpenAI o Anthropic) o puede optar por un coste cero si utiliza modelos locales mediante herramientas como Ollama o LM Studio.

¿Es AionUi una herramienta Open Source y dónde se puede obtener?

Sí, es un proyecto de código abierto totalmente auditable. Su código fuente, documentación y ejecutables están disponibles para descarga en su repositorio oficial de GitHub, donde cuenta con una comunidad activa de desarrolladores.

¿Cómo garantiza la privacidad de los datos profesionales?

La plataforma prioriza la privacidad al ejecutarse de forma local. Los datos y archivos del usuario no se envían a los servidores de los desarrolladores de AionUi (iOfficeAI). La información solo fluye hacia los proveedores de LLM seleccionados por el usuario mediante sus respectivas API keys, o permanece totalmente privada si se utilizan modelos locales.

¿Cumple con requisitos de seguridad para entornos corporativos?

Al ser una herramienta que requiere permisos de lectura y escritura en directorios locales, la seguridad depende de la configuración del usuario. El uso de la licencia Apache 2.0 y la transparencia del código facilitan las auditorías internas de seguridad, permitiendo un control total sobre qué agentes tienen acceso a qué carpetas.

¿Qué nivel de conocimientos técnicos se necesita para su implementación?

El nivel requerido es medio-alto. Aunque la interfaz es visual, la configuración inicial exige conocimientos en gestión de API keys, configuración de entornos de ejecución locales (Python, Ollama) y manipulación de archivos JSON para la integración de protocolos MCP (Model Context Protocol).

¿Qué sistemas operativos son compatibles?

AionUi es multiplataforma y dispone de versiones de escritorio para macOS, Windows y Linux. Además, ofrece una interfaz WebUI para acceso remoto y una CLI para usuarios avanzados que prefieran la línea de comandos.

¿Qué es el modo Multi-Agente y para qué sirve?

Es una funcionalidad que permite la coordinación de varios agentes especializados de forma simultánea. El sistema incluye un modo de equipo donde un agente 'Líder' delega tareas específicas a otros agentes 'Colaboradores' para resolver flujos de trabajo complejos, como el mantenimiento masivo de código o la generación de reportes multiplataforma.

¿Se puede integrar con herramientas de comunicación corporativa?

Sí, permite el acceso y control remoto a través de integraciones con Telegram y cuenta con soporte proyectado para plataformas como Slack, DingTalk y Lark, facilitando la supervisión de tareas automatizadas desde dispositivos móviles.

¿Es compatible con el protocolo MCP (Model Context Protocol)?

Sí, AionUi soporta la configuración unificada de MCP, lo que permite sincronizar herramientas, bases de datos y contextos específicos entre todos los agentes conectados a la plataforma de manera centralizada.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Opinión inicial

Tras verificar los contratos y condiciones del repositorio oficial de AionUi (gestionado por iOfficeAI), mi opinión profesional es que nos encontramos ante una herramienta de **Impacto Legal Medio**. Al tratarse de una solución de ejecución local y código abierto bajo licencia Apache 2.0, ofrece un control superior sobre la privacidad de los datos en comparación con soluciones SaaS tradicionales. Sin embargo, su capacidad para ejecutar código de forma autónoma y acceder al sistema de archivos local introduce riesgos significativos en seguridad y responsabilidad civil si no se supervisa adecuadamente. Según documentos consultados, el software se entrega "tal cual", lo que traslada toda la responsabilidad del cumplimiento normativo (RGPD y seguridad de la información) a la empresa española que lo implementa.

Principales recomendaciones

- Realizar una Evaluación de Impacto en la Protección de Datos (EIPD) si los agentes van a procesar archivos con datos de carácter personal (nóminas, historiales médicos, bases de datos de clientes).
- Establecer un protocolo de "Humano al mando" (Human-in-the-loop) para supervisar las acciones que el agente realiza en el sistema de archivos, evitando borrados accidentales o fugas de información.
- Configurar el aislamiento de procesos (sandboxing) para limitar el acceso de los agentes únicamente a los directorios estrictamente necesarios para su función.
- Firmar Contratos de Encargado de Tratamiento (DPA) con los proveedores de las API externas utilizadas (Anthropic, OpenAI, Google), ya que aunque el software es local, el procesamiento del pensamiento de la IA ocurre en servidores externos si no se usa un modelo local como Ollama.

Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

- El uso de AionUi en una empresa española se clasifica mayoritariamente como de "Riesgo Mínimo", siempre que no se aplique a sectores críticos (recursos humanos para contratación automática o evaluación de solvencia crediticia).
- Si la empresa utiliza AionUi para generar contenido destinado a interactuar con terceros, debe cumplir con el deber de transparencia, informando claramente de que el contenido ha sido generado por una IA.
- Al permitir la integración de múltiples modelos (General Purpose AI), la empresa debe asegurarse de que el modelo subyacente elegido cumpla con las obligaciones de documentación técnica que exige la ley europea.

Privacidad y protección de datos

- **Responsabilidades:** La empresa española actúa como Responsable del Tratamiento. AionUi es solo la herramienta; el control de qué datos se suben a la memoria del agente recae totalmente en el usuario profesional.
- **Ubicación de los datos:** Los archivos residen localmente en los servidores o equipos de la empresa. No obstante, los "prompts" enviados para procesar esos archivos viajan a los servidores del proveedor de la API configurada.
- **Transferencia internacional:** Si se configuran modelos de EE. UU. (OpenAI/Anthropic), existe una transferencia internacional de datos. Se recomienda verificar que estos proveedores estén adheridos al Marco de Privacidad de Datos UE-EE. UU. o usar modelos alojados en la UE (ej. Azure España) o locales (Ollama).
- **Derechos ARCO:** Al ser una ejecución local, la empresa tiene la capacidad técnica total para localizar, rectificar o suprimir datos que el agente haya podido indexar en sus bases de datos vectoriales locales o archivos de registro.

Propiedad intelectual

- **Propiedad de datos:** La documentación del software y su licencia confirman que el usuario retiene todos los derechos sobre los datos de entrada y los archivos locales procesados.
- **Propiedad del resultado:** Bajo la legislación española, las creaciones generadas exclusivamente por una IA no tienen derechos de autor (que se reservan a personas físicas). No obstante, el resultado del procesamiento (código refactorizado, informes, etc.) pertenece a la empresa para su explotación comercial según la licencia Apache 2.0.

Usos y prohibiciones

- **Usos admitidos:** Automatización de flujos de trabajo internos, gestión de archivos corporativos, desarrollo de software y análisis de datos empresariales.
- **Usos prohibidos:** La licencia Apache 2.0 prohíbe el uso de las marcas registradas de los autores originales. No se debe utilizar la herramienta para actividades ilícitas que vulneren el secreto empresarial de terceros.

mediante el escaneo no autorizado de archivos.

Seguridad y certificaciones

- **Seguridad:** Al probarlo he verificado que el software requiere permisos explícitos de lectura/escritura. Es crítico gestionar estos permisos mediante listas blancas de directorios.
- **Certificaciones:** El proyecto no cuenta con certificaciones tipo ISO 27001 o SOC2 de forma nativa por ser código abierto. La responsabilidad de certificar el entorno donde corre AionUi es de la empresa usuaria.

Otros

- **Licencia Apache 2.0:** Es una licencia permisiva que permite el uso comercial sin coste, pero incluye una cláusula de limitación de responsabilidad y ausencia de garantía. Si el agente comete un error crítico en el código de producción, la empresa no puede reclamar daños al desarrollador del software.

Fuentes consultadas:

- [Términos de la Licencia Apache 2.0](#)
- [Repositorio de Seguridad y Gobernanza de iOfficeAI](#)
- [Documentación Técnica de Configuración local](#)
- [Reglamento \(UE\) 2024/1689 sobre Inteligencia Artificial](#)

Para más información y herramientas:

Explora look4.tools para descubrir las mejores soluciones tecnológicas del mercado.

[Inicio](#) [Todas las herramientas](#) [Categorías](#)

Este documento ofrece recomendaciones generadas mediante análisis humano y sistemas de IA automatizados. La información tiene carácter meramente informativo y no constituye asesoramiento legal, profesional ni garantía de resultados. Las marcas, logotipos y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines identificativos.