



Langflow

Plataforma de orquestación visual low-code diseñada para desarrolladores, ingenieros de datos y arquitectos de IA que necesitan construir agentes y aplicaciones RAG. Permite diseñar flujos complejos conectando gráficamente LLMs, bases de datos vectoriales y herramientas de procesamiento, facilitando la transición de prototipos a APIs REST o servidores MCP listos para producción sin escribir cientos de líneas de código de integración manual.

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

Contenido del Dossier

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

INFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA

Qué y para quién es

Langflow es una plataforma de **orquestación visual y bajo código (low-code)** diseñada para construir agentes de IA y aplicaciones basadas en RAG (Generación Aumentada por Recuperación). Permite a los usuarios diseñar flujos de trabajo complejos conectando de forma gráfica diferentes componentes como modelos de lenguaje (LLMs), bases de datos vectoriales y herramientas de procesamiento de datos.

Está dirigida a **desarrolladores, ingenieros de datos y arquitectos de soluciones de IA** que buscan prototipar y desplegar aplicaciones de IA de forma ágil sin quedar atrapados en la escritura manual de cientos de líneas de código de integración.

Principal ventaja profesional

La capacidad de **convertir cualquier flujo visual en una API REST o un servidor MCP** de forma instantánea. Esto permite una transición fluida desde el prototipado experimental hasta la integración directa en el stack tecnológico de la empresa, manteniendo una total agilidad para modificar la lógica de la IA visualmente.

Para quién no es

No es una herramienta para usuarios de negocio sin perfil técnico o sin conocimientos básicos de Python. Profesionales que buscan una solución "llave en mano" sin configurar infraestructuras o que no comprenden conceptos como embeddings, vector stores o prompt chaining encontrarán la curva de aprendizaje excesiva. Tampoco es ideal para empresas que prohíben el uso de herramientas de código abierto o que requieren interfaces de usuario final prediseñadas.

funcionalidades clave

- **Editor visual Drag-and-Drop:** Interfaz gráfica para conectar nodos que representan funciones de IA y lógica de datos.
- **SopORTE multi-modelo:** Integración nativa con OpenAI, Anthropic, Google Gemini y modelos locales a través de Ollama.
- **SopORTE MCP (Model Context Protocol):** Capacidad para actuar como servidor o cliente MCP, facilitando el intercambio de contexto entre herramientas.
- **Playground interactivo:** Chat integrado para probar y depurar los flujos en tiempo real antes del despliegue.
- **Personalización mediante Python:** Permite crear componentes personalizados escribiendo código Python directamente en la plataforma.
- **Plantillas preconfiguradas:** Biblioteca de flujos listos para usar en casos comunes como chatbots corporativos o analítica de documentos.

Precios

Langflow es principalmente **Open Source**, pero ofrece diferentes modalidades de despliegue:

- **Versión Open Source:** Gratuita bajo licencia MIT. Se puede descargar, modificar y auto-alojarse sin costes de licencia.
- **Langflow Cloud (Hobby):** Versión gratuita gestionada en la nube con límites de uso y recursos compartidos.
- **Despliegue Gestionado (Elestio/Railway):** Aproximadamente 15€ - 60€/mes (coste de infraestructura, no de la herramienta).
- **IBM watsonx.ai:** Tras la adquisición por parte de IBM (vía DataStax), existen planes empresariales que comienzan en el rango de los 1.000€/mes para entornos corporativos con cumplimiento legal y soporte dedicado.

Perfil del usuario

- **Empresas tecnológicas y Startups:** Para acelerar el tiempo de salida al mercado de productos basados en IA.
- **Departamentos de Innovación/IT:** Para crear herramientas internas de consulta de conocimiento corporativo.
- **Consultoras IT:** Para entregar proyectos de IA personalizados de forma más eficiente.
- **Desarrolladores Python:** Que desean una capa visual sobre frameworks como LangChain.

Nivel técnico requerido

- **Para uso:** Medio. Requiere entender la lógica de los pipelines de IA y configuración de APIs.

- **Para instalación:** Medio-Alto (Docker, entornos de Python o despliegue en la nube).
- **Necesidades de soporte:** Requiere apoyo de DevOps/Sistemas para el despliegue en producción y gestión de seguridad.
- **Tecnologías necesarias:** Python, Docker (opcional pero recomendado), conocimientos de APIs REST.

Ejemplos de uso profesional

- **Soporte al cliente inteligente:** Creación de chatbots que consultan manuales técnicos internos antes de responder.
- **Automatización de informes:** Flujos que extraen datos de múltiples PDFs y generan un resumen ejecutivo mediante LLMs.
- **Enrutamiento de leads:** Agentes que analizan el texto de un formulario y lo asignan al departamento correcto basándose en la intención.
- **Buscador semántico corporativo:** Implementación de sistemas RAG para buscar información en bases de datos internas mediante lenguaje natural.

Uso y distribución

- **Versión web:** Acceso a través de Langflow Cloud.
- **Versión escritorio:** Instalable localmente mediante Python o instaladores específicos.
- **CLI:** Herramienta de línea de comandos para instalación y gestión (pip install langflow).
- **Docker:** Imágenes oficiales para despliegue en contenedores.

Open Source

Totalmente disponible bajo licencia MIT, permitiendo uso comercial y modificaciones sin restricciones de propiedad intelectual.

Integraciones

- **Facilidad de integración:** Media-Alta (orientado a desarrolladores).
- **API propia:** Expone cada flujo como un endpoint API REST para ser consumido por cualquier lenguaje de programación.
- **Servidor MCP:** Compatible con el estándar de Anthropic para interoperabilidad de herramientas de IA.
- **Integraciones nativas:** Más de 200 componentes que incluyen Pinecone, Supabase, AstraDB, Chroma, HuggingFace y suites de productividad.

Notas finales

información legal, licencias , contratos

Langflow es propiedad de DataStax (recientemente adquirida por IBM), pero el núcleo del software se mantiene como código abierto. Para uso empresarial crítico, se recomienda revisar las condiciones de IBM watsonx si se requiere cumplimiento de normativas como GDPR o HIPAA en entornos gestionados.

Para más información:

- Sitio web oficial: <https://www.langflow.org>
- Documentación técnica: <https://docs.langflow.org>
- Github: <https://github.com/langflow-ai/langflow>
- Discord: <https://discord.com/invite/vU95SMM6Jn>

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

- **Tipos de empresa:** Startups tecnológicas, departamentos de innovación en medianas y grandes empresas, consultoras IT y equipos de ingeniería de datos.
- **Presupuesto:** El software es gratuito (Open Source). Los costes operativos derivan de la infraestructura (desde 15€/mes en VPS hasta miles en entornos corporativos como IBM watsonx.ai) y del consumo de tokens de los LLMs utilizados (OpenAI, Anthropic, etc.).
- **Puntos clave:** Reducción drástica del Time-to-Market en soluciones de IA, facilidad para iterar aplicaciones RAG y estandarización de flujos mediante el Model Context Protocol (MCP).

Madurez digital requerida

- **Usuarios y equipo:** Nivel técnico medio-alto. Es imprescindible comprender la arquitectura de aplicaciones de IA (vectores, embeddings, orquestación de prompts) y tener nociones básicas de Python para personalizaciones. No es apto para perfiles puramente de negocio.
- **Empresa y departamentos:** Requiere una infraestructura que soporte contenedores (Docker) o acceso a nubes gestionadas, además de una política clara sobre el manejo de datos corporativos que se enviarán a modelos de lenguaje.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- **Evaluación inicial (1 semana):** Identificación de casos de uso (ej. chatbot de soporte o analizador de documentos) y selección de proveedores de LLM y bases de datos vectoriales.
- **Instalación y configuración inicial (1-3 días):** Despliegue de Langflow mediante Docker o pip install en entorno de desarrollo. Configuración de claves API y conexión con bases de datos existentes.
- **Prueba de concepto y prototipado (2 semanas):** Diseño visual del flujo, ajuste de hiperparámetros del modelo y validación de la lógica de recuperación de datos (RAG).
- **Integración y Piloto (2-4 semanas):** Conexión del flujo de Langflow con las aplicaciones finales mediante su API REST. Pruebas con usuarios reales en entorno controlado.
- **Paso a producción (1-2 semanas):** Escalado de infraestructura, monitorización de latencias y costes de tokens, y aseguramiento de la persistencia de datos.

Necesidades de formación del equipo

- Capacitación en ingeniería de prompts aplicada a flujos complejos.
- Formación en gestión de bases de datos vectoriales (AstraDB, Pinecone o Chroma).
- Conocimiento del protocolo MCP para la interoperabilidad de herramientas.

Perfiles necesarios

- **Perfiles técnicos necesarios:** Ingeniero de IA/ML para la lógica, Desarrollador Backend para la integración vía API y DevOps para el despliegue y mantenimiento de la instancia.
- **Personal externo recomendado:** Consultores expertos en arquitectura de IA para la fase de diseño inicial si el equipo interno carece de experiencia en RAG.

Retorno de la inversión

- **Tiempos:** Reducción estimada del 50-70% en el tiempo de desarrollo de prototipos funcionales de IA en comparación con la codificación manual.
- **Cómo medirlo, KPIs:**
 - Reducción en el coste de desarrollo (horas hombre).
 - Precisión de las respuestas de la IA (tasa de alucinación).
 - Latencia de respuesta del endpoint API.
 - Coste por consulta procesada.

Otros

- **Seguridad y Privacidad:** Al ser Open Source e instalable en local o nubes privadas, permite mantener la soberanía de los datos, un factor crítico para el cumplimiento de normativas como GDPR, a diferencia de otras plataformas SaaS cerradas.
- **Interoperabilidad:** Su compatibilidad con el ecosistema LangChain y la capacidad de exportar flujos en formato JSON facilita la migración y el control de versiones mediante Git.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es Langflow y cuál es su utilidad en un entorno profesional?

Langflow es un entorno de orquestación visual de código abierto diseñado para el diseño y despliegue de agentes de IA y aplicaciones RAG (Generación Aumentada por Recuperación). Su utilidad profesional radica en permitir que ingenieros y arquitectos de soluciones conecten componentes complejos como modelos de lenguaje, bases de datos vectoriales y herramientas de procesamiento mediante una interfaz gráfica, agilizando el paso del prototipo a la producción.

¿Es Langflow una herramienta Open Source?

Sí, el núcleo de Langflow está disponible bajo la licencia MIT, lo que permite su uso, modificación y distribución comercial de forma gratuita. El código fuente es público y puede ser consultado o descargado directamente desde su repositorio oficial en GitHub.

¿Qué nivel técnico es necesario para implementar esta tecnología?

Se requiere un nivel técnico medio-alto. Aunque la interfaz es visual (low-code), el usuario debe comprender conceptos como entornos virtuales de Python, gestión de dependencias, configuración de APIs REST y lógica de flujos de IA (embeddings, vector stores y prompt chaining). Para despliegues en producción, son necesarios conocimientos en Docker y arquitectura de sistemas.

¿Cómo se gestiona el cumplimiento de la normativa española y la privacidad de los datos?

Al ser una herramienta que puede auto-alojarse (on-premise o en servidores propios mediante Docker), las empresas mantienen el control total sobre la soberanía de los datos, facilitando el cumplimiento con la GDPR. No obstante, si se utilizan versiones gestionadas en la nube o modelos de terceros (como OpenAI), la privacidad dependerá de los acuerdos de procesamiento de datos de esos proveedores específicos.

¿Es posible integrar Langflow con la infraestructura técnica ya existente en una empresa?

Sí, una de sus principales ventajas es la capacidad de exponer cualquier flujo visual como una API REST o un servidor MCP (Model Context Protocol). Esto permite que aplicaciones externas desarrolladas en cualquier lenguaje de programación consuman la lógica de IA diseñada en Langflow de manera transparente.

¿Qué costes asociados tiene el uso de Langflow?

La versión Open Source no tiene costes de licencia. Los costes asociados se derivan de la infraestructura (servidores tipo Elestio o Railway entre 15€ y 60€/mes) y el consumo de tokens de los LLMs utilizados. Para entornos corporativos que requieran soporte dedicado y cumplimiento legal avanzado, existen planes premium a través de DataStax e IBM watsonx.ai que pueden superar los 1.000€ mensuales.

¿Permite el desarrollo de componentes personalizados más allá de los preconfigurados?

Sí, Langflow es altamente extensible. Permite a los desarrolladores escribir y cargar componentes personalizados directamente en Python, lo que facilita la creación de lógicas de negocio específicas que no estén cubiertas por los más de 200 nodos estándar disponibles.

¿Qué soporte ofrece para el trabajo con modelos de lenguaje locales?

Ofrece integración nativa con herramientas como Ollama, lo que permite ejecutar modelos de lenguaje de forma local. Esta opción es especialmente valorada por profesionales que buscan reducir costes de API o que deben trabajar en entornos con restricciones de conectividad o alta sensibilidad de datos.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Principales recomendaciones

- Priorizar el auto-alojamiento (On-premise o Docker) frente a la versión cloud para mantener el control total sobre los flujos de datos y evitar transferencias internacionales no deseadas.
- Firmar un Acuerdo de Encargo de Tratamiento (DPA) con los proveedores de los modelos que se conecten a Langflow (OpenAI, Anthropic, Google), ya que Langflow actúa como intermediario técnico pero no gestiona las políticas de privacidad de los modelos externos.
- Implementar una capa de filtrado de datos (anonimización) antes de enviar información a los componentes de "Prompt" o "LLM" para evitar la fuga de secretos comerciales o datos personales.
- Controlar el acceso al "Playground" y a las APIs generadas mediante sistemas de autenticación robustos, ya que la herramienta permite la ejecución de código Python que podría ser explotado si no se asegura el entorno.

Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

- Clasificación de riesgo: Langflow es una herramienta de propósito general para la creación de sistemas de IA. El nivel de riesgo (Bajo, Alto o Prohibido) dependerá exclusivamente del uso final que la empresa dé al flujo creado (ej. un sistema de triaje de RRHH sería de Alto Riesgo).
- Transparencia: Como usuario profesional en la UE, si el flujo interactúa con personas físicas (chatbots), debe informar claramente de que están interactuando con una IA.
- Documentación técnica: Al facilitar la orquestación, Langflow ayuda a cumplir con los requisitos de documentación técnica y trazabilidad exigidos por la ley para sistemas de IA.

Privacidad y protección de datos

- Responsabilidades: La empresa española es el Responsable del Tratamiento. Langflow (DataStax/IBM) en su versión Cloud actúa como Encargado del Tratamiento. En versión Open Source auto-alojada, el proveedor no tiene acceso a los datos.
- Ubicación de los datos: En Langflow Cloud, los datos pueden procesarse en servidores fuera del Espacio Económico Europeo (principalmente EE.UU.). Se recomienda verificar la región de despliegue en la infraestructura de DataStax.
- Transferencia internacional: El uso de modelos LLM externos (como GPT-4) orquestados mediante Langflow implica transferencias internacionales de datos que deben estar amparadas por el Data Privacy Framework o Cláusulas Contractuales Tipo.
- Derechos ARCO: La empresa debe asegurar que puede localizar y eliminar datos personales dentro de las bases de datos vectoriales (vector stores) conectadas a Langflow si un usuario ejerce su derecho de supresión.

Propiedad intelectual

- Propiedad de datos: Los datos de entrenamiento, documentos subidos para RAG y prompts introducidos pertenecen a la empresa usuaria.
- Propiedad del resultado: Según la licencia MIT, la empresa posee la propiedad intelectual de los flujos (.json) y el código personalizado creado dentro de la plataforma. El software base es de código abierto y no genera derechos de autor sobre las creaciones del usuario.

Usos y prohibiciones

- Usos prohibidos: No se debe utilizar la herramienta para procesar datos de categorías especiales (salud, religión, orientación sexual) sin una Evaluación de Impacto (EIPD) previa, ni para desarrollar aplicaciones que infrinjan los derechos fundamentales de la UE.
- Usos admitidos: Prototipado rápido, automatización de flujos de trabajo internos, creación de interfaces RAG para documentación corporativa y despliegue de agentes especializados.

Seguridad y certificaciones

- Seguridad: En versiones locales, la seguridad depende del perímetro de la empresa. En Langflow Cloud, se beneficia de las medidas de seguridad de DataStax (encriptación en reposo y tránsito).
- Certificaciones: DataStax (empresa matriz de Langflow) cuenta con certificaciones SOC2 Type II, ISO 27001 e HIPAA (en planes específicos), lo cual facilita el cumplimiento para empresas que manejan datos sensibles.

Otros

- Langflow ha sido adquirida por DataStax (una compañía de IBM). Esto implica que el soporte empresarial

y las garantías legales están ahora bajo el marco corporativo de IBM, lo que ofrece mayor seguridad jurídica para grandes cuentas que utilicen el despliegue gestionado a través de watsonx.ai.

Fuentes consultada:

- [Contrato de usuario DataStax / IBM](#)
- [Información de marcas y propiedad intelectual IBM](#)
- [Documentación técnica oficial Langflow](#)
- [Repositorio oficial y Licencia MIT en Github](#)

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.