

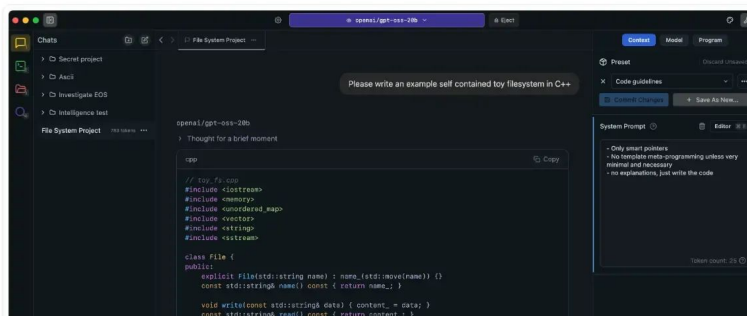
Introducing: [LM Link](#) • Connect to remote instances of LM Studio, load your models, and use them as if they were local. [Get started](#)

Run AI models, locally and privately.

Use local LLMs like [gpt-oss](#), [Qwen3](#), [Gemma3](#), [DeepSeek](#) and many more, locally on your own hardware.

[Download for Windows 0.4.11](#)

LM Studio is free for home and work use • [terms](#)



LM Studio

LM Studio es una aplicación de escritorio profesional diseñada para que desarrolladores, investigadores y empresas ejecuten modelos de lenguaje de gran tamaño (LLM) de forma local y privada. Permite descargar modelos GGUF desde Hugging Face, chatear con documentos propios mediante RAG y levantar un servidor local compatible con la API de OpenAI. Es la solución ideal para sectores regulados que necesitan soberanía total de datos, eliminando costes por token y riesgos de privacidad en la nube.

[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

LM Studio es una aplicación de escritorio diseñada para ejecutar modelos de lenguaje de gran tamaño (LLM) de forma local y privada en el hardware del usuario. Está dirigida a desarrolladores, investigadores de IA y profesionales que buscan experimentar o integrar inteligencia artificial en sus flujos de trabajo sin depender de servicios en la nube ni exponer datos sensibles a terceros.

Principal ventaja profesional

La soberanía total de los datos. Permite ejecutar modelos avanzados (como Llama, Mistral o Phi) en un entorno 100% offline, eliminando costes por token, latencias de red y riesgos de cumplimiento normativo asociados al envío de información confidencial a servidores externos.

Para quién no es

No es una solución para usuarios sin hardware específico (requiere GPUs o procesadores modernos) ni para empresas que buscan una plataforma colaborativa multiusuario llave en mano sin gestión técnica. Profesionales que prefieran la comodidad de interfaces web gestionadas (como ChatGPT o Claude) y no tengan preocupaciones por la privacidad de los datos o la personalización técnica la encontrarán innecesariamente compleja.

Funcionalidades clave

- Descarga directa de modelos desde Hugging Face en formato GGUF.
- Interfaz de chat intuitiva y configurable.
- Servidor local compatible con la API de OpenAI para integración inmediata con apps existentes.
- Soporte para RAG (Generación Aumentada por Recuperación) local para chatear con documentos propios.
- Cliente MCP (Model Context Protocol) para conectar el modelo con herramientas y datos locales.
- Herramienta de configuración de parámetros técnicos (temperatura, contexto, GPU offloading).

Precios

- Versión gratuita: La aplicación es gratuita para uso personal y también permite el uso comercial/profesional bajo sus términos actuales (Element Labs Inc. se reserva cambios futuros).
- Rango de precios: 0 € (Modelo freemium basado en adopción masiva).
- Versiones de pago: No existen actualmente versiones de pago, aunque la estrategia de la empresa apunta a futuros servicios para empresas como controles administrativos avanzados o soporte dedicado.

Perfil del usuario

- Empresas de sectores regulados (legal, salud, finanzas) con restricciones de privacidad.
- Departamentos de I+D y desarrollo de software.
- Universidades y centros de investigación tecnológica.
- Consultores tecnológicos que desarrollan prototipos de IA.

Nivel técnico requerido

- Uso: Medio. Requiere familiaridad con conceptos de IA (modelos, prompts, parámetros).
- Instalación: Sencilla (instalador estándar), pero la optimización requiere conocer la capacidad de la memoria RAM/VRAM del equipo.
- Conocimientos necesarios: Comprensión básica de hardware (GPU vs CPU) y, opcionalmente, manejo de APIs/JSON para integraciones.

Ejemplos de uso profesional

- Análisis de contratos legales confidenciales sin subirlos a la nube.
- Asistente de programación local integrado en el flujo de desarrollo mediante su servidor API.
- Generación de reportes basados en documentación interna privada de la empresa.
- Testeo y comparativa de diferentes modelos open source para elegir el más eficiente antes de un despliegue a gran escala.

Uso y distribución

- Versión escritorio: Disponible para Windows (10/11), macOS (Apple Silicon y x64) y Linux.
- CLI: Dispone de una versión "headless" (lms) para uso en servidores o entornos sin interfaz gráfica.
- SDK: Librerías oficiales para JavaScript/TypeScript y Python.

Integraciones

- Facilidad de integración: Low-code (vía API compatible con OpenAI).
- API propia: Dispone de servidor local REST API (OpenAI Compatible Endpoint).
- Servidor MCP: Actúa como cliente MCP, permitiendo conectar el modelo con bases de datos o sistemas de archivos locales.
- No requiere configuración de red compleja para usos básicos, funcionando en el puerto local (localhost).

Notas finales

Información legal, licencias, contratos

El software pertenece a Element Labs, Inc. La licencia permite el uso interno empresarial, pero prohíbe la redistribución, la ingeniería inversa para derivar código fuente y su uso como base para servicios SaaS de terceros. El usuario es el único responsable de los modelos (Third Party AI Models) que descargue, los cuales se rigen por sus propias licencias de código abierto (Apache 2.0, MIT, Llama 3 License, etc.).

Otros

Requiere hardware mínimamente potente: se recomienda un procesador de 4 núcleos o superior y al menos 8GB-16GB de RAM/VRAM para modelos pequeños (7B/8B). Para modelos de mayor tamaño (30B+), los requisitos de memoria aumentan significativamente.

Para más información:

- Sitio web oficial: <https://lmstudio.ai>
- Documentación técnica: <https://lmstudio.ai/docs>
- Términos de uso: <https://lmstudio.ai/terms>
- Repositorio Github (Documentación/SDK): <https://github.com/lmstudio-ai>
- Discord de la comunidad: <https://discord.gg/lmstudio>

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Este informe técnico detalla el proceso de implementación y optimización de **LM Studio**, una solución de escritorio para la ejecución local de Modelos de Lenguaje de Gran Tamaño (LLMs), orientada a la soberanía de datos y la eficiencia operativa.

Aplicación profesional

- **Sectores críticos:** Legal, salud, finanzas y defensa, donde el cumplimiento normativo (GDPR/HIPAA) prohíbe el procesamiento de datos sensibles en nubes de terceros.
- **Casos de uso clave:** Análisis automatizado de contratos, asistentes de programación "air-gapped", generación de reportes confidenciales y experimentación de I+D sin costes por token.
- **Presupuesto:** Inversión inicial de 0 € en software (licencia gratuita para uso comercial/profesional actualmente). El coste principal deriva del hardware (estaciones de trabajo con GPU).

Madurez digital requerida

- **Usuarios:** Nivel medio/alto. Familiaridad con conceptos de inteligencia artificial (prompts, temperatura, parámetros de contexto).
- **Equipo Técnico:** Capacidad para gestionar recursos de hardware (VRAM/RAM) y configurar endpoints de API (formato JSON).

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- **Fase 1: Auditoría de Hardware (1-2 días):** Identificación de equipos compatibles. Se requiere soporte AVX2 en Windows/Linux o procesadores Apple Silicon (M1+) en macOS.
- **Fase 2: Prueba de Concepto (1 semana):** Instalación del cliente y descarga de modelos específicos (ej. Llama 3 para texto general, Qwen para código). Evaluación de la velocidad de inferencia (tokens por segundo).
- **Fase 3: Configuración y Seguridad (3-5 días):** Configuración del servidor local compatible con OpenAI para integraciones internas. Despliegue de funciones RAG (Retrieval-Augmented Generation) para indexar documentos locales (PDF, CSV, TXT).
- **Fase 4: Escalado (Continuo):** Migración de flujos de trabajo de APIs comerciales a la infraestructura local mediante el cambio de base_url en los scripts existentes.

Necesidades de formación del equipo

- Capacitación en ingeniería de prompts específica para modelos Open Source (que pueden variar en comportamiento respecto a GPT-4).
- Gestión del servidor local y resolución de conflictos de memoria (GPU Offloading).

Perfiles necesarios

- **Arquitecto de IA / Desarrollador:** Para integrar el servidor local con aplicaciones internas vía API.
- **Administrador de Sistemas:** Para garantizar que las estaciones de trabajo cumplen con la refrigeración y potencia necesaria para cargas de trabajo de inferencia intensas.

Retorno de la inversión (ROI)

- **Tiempos:** Reducción inmediata de la latencia en tareas de procesamiento de gran volumen y eliminación de tiempos de espera por límites de cuota de API (rate limits).
- **KPIs:** Coste por consulta (0 € vs cuotas de nube), reducción de incidencias por brechas de datos, y velocidad de procesamiento local (medida en t/s).

Otros (Especificaciones Técnicas de Hardware)

Para una implantación exitosa, se recomienda seguir los siguientes perfiles de hardware:

- **Entorno Básico (Laptops oficina):** 8-16GB RAM. Modelos de 3B a 7B parámetros (cuantización Q4).
- **Entorno Profesional (RTX 3060/4060):** 8GB-12GB VRAM. Modelos de 7B a 14B parámetros con fluidez (30-50 t/s).
- **Entorno Alta Performance (RTX 3090/4090 o Mac Studio M2/M3 Ultra):** 24GB+ VRAM/RAM Unificada. Ejecución de modelos de 70B parámetros (capacidad similar a GPT-4).
- **Formato recomendado:** Utilizar siempre modelos en formato **GGUF** (optimizado para CPU/GPU) o **MLX** si se utiliza hardware Apple.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es LM Studio y a qué perfil profesional se dirige?

LM Studio es una aplicación de escritorio diseñada para ejecutar modelos de lenguaje de gran tamaño (LLM) de forma local y privada. Está dirigida principalmente a desarrolladores, investigadores de IA y profesionales de sectores regulados que quieren integrar inteligencia artificial en sus flujos de trabajo sin depender de servicios en la nube.

¿Cómo garantiza LM Studio la privacidad y seguridad de los datos?

La herramienta funciona en un entorno 100% offline, lo que permite la soberanía total de los datos. Al ejecutarse localmente en el hardware del usuario, se elimina la necesidad de enviar información confidencial a servidores externos, mitigando riesgos de cumplimiento normativo y filtraciones.

¿Cuál es el coste del software y existen versiones de pago?

Actualmente, LM Studio es gratuito para uso personal y profesional. No existen versiones de pago bajo su modelo actual, aunque Element Labs Inc. podría introducir servicios avanzados para empresas o soporte dedicado en el futuro.

¿Es LM Studio código abierto (open source)?

No, LM Studio es un software propietario de Element Labs, Inc. Aunque permite descargar y ejecutar modelos de código abierto (como Llama o Mistral) y ofrece SDKs en GitHub, el núcleo de la aplicación no es open source y su licencia prohíbe la ingeniería inversa y la redistribución.

¿Qué requisitos de hardware son necesarios para un uso profesional?

Se requiere hardware con capacidad de procesamiento gráfico (GPU) o procesadores modernos. Para modelos pequeños (7B/8B), se recomiendan al menos 8GB-16GB de RAM/VRAM. Los modelos de mayor escala (30B o superiores) exigen capacidades de memoria significativamente más altas.

¿Cómo se integra con otras aplicaciones profesionales?

LM Studio incluye un servidor local compatible con la API de OpenAI (REST API), lo que permite una integración inmediata con herramientas y flujos de trabajo existentes mediante una configuración de puerto local (localhost). También cuenta con un cliente MCP para conectar el modelo con bases de datos y sistemas de archivos locales.

¿Cumple con la normativa española y europea de protección de datos?

Al ser una solución de ejecución local, facilita el cumplimiento del RGPD al evitar la transferencia internacional de datos. Sin embargo, la responsabilidad del cumplimiento normativo recae en el usuario profesional y en el tipo de modelos de terceros que decida descargar e implementar.

¿Qué es la herramienta CLI 'lms' y para qué sirve?

Es la interfaz de línea de comandos (headless) de LM Studio, diseñada para entornos de servidores o estaciones de trabajo sin interfaz gráfica. Permite gestionar modelos y servicios mediante terminal, facilitando la automatización en entornos de desarrollo profesional.

¿Permite el uso de documentos propios para consultas (RAG)?

Sí, la plataforma ofrece soporte nativo para Generación Aumentada por Recuperación (RAG), permitiendo a los profesionales cargar sus propios documentos y chatear con ellos de forma privada, sin que la información salga del equipo local.

¿En qué sistemas operativos se puede instalar?

La aplicación está disponible para Windows (10 y 11), macOS (compatible con procesadores Apple Silicon y x64) y diversas distribuciones de Linux.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Principales recomendaciones

- Realizar una auditoría técnica del hardware previo a la instalación para asegurar el rendimiento de los modelos, ya que la ejecución local depende exclusivamente de los recursos de la empresa (GPU/RAM).
- Establecer una política interna de descarga de modelos: LM Studio facilita el acceso a Hugging Face, pero la empresa debe validar individualmente la licencia de cada modelo (ej. Llama 3, Mistral, Gemma) antes de su uso profesional.
- Bloquear el acceso a internet de la aplicación mediante firewall si se desea garantizar un entorno de "aire comprimido" (air-gapped), asegurando así que ningún metadato de telemetría salga de la red corporativa.
- Designar un responsable de cumplimiento para verificar que los modelos descargados no tengan restricciones de uso comercial específicas de su creador, independientemente de que LM Studio sea gratuito.

Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

- Clasificación de riesgo: El uso de LM Studio en sí mismo se considera de riesgo bajo como herramienta de infraestructura. Sin embargo, si la empresa utiliza modelos descargados para sistemas de "alto riesgo" (recursos humanos, solvencia crediticia, educación), deberá cumplir con las obligaciones de transparencia y gestión de riesgos del AI Act.
- Modelos de propósito general (GPAI): La empresa, al ejecutar modelos localmente, asume la responsabilidad de informar a los usuarios finales de que están interactuando con una IA, conforme a las obligaciones de transparencia del Reglamento.

Privacidad y protección de datos

- Responsabilidades: La empresa actúa como Responsable del Tratamiento de los datos. Al ser una ejecución local, no existe una relación de "Encargado de Tratamiento" con Element Labs Inc., ya que los datos no viajan a sus servidores.
- Ubicación de los datos: Los datos permanecen 100% dentro de la infraestructura de la empresa (On-premise), lo que facilita el cumplimiento normativo en sectores altamente regulados.
- Transferencia internacional: No se producen transferencias internacionales de datos personales durante el procesamiento de inferencia, lo que elimina la necesidad de cláusulas contractuales tipo o marcos de privacidad transatlánticos para el uso del modelo.
- Derechos ARCO: La empresa debe implementar sus propios mecanismos para atender derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición, ya que tiene el control total sobre las bases de datos locales y los documentos usados en funciones como RAG (Recuperación Aumentada por Generación).

Propiedad intelectual

- Propiedad de datos: Todos los datos de entrada (prompts) y documentos cargados siguen siendo propiedad exclusiva de la empresa.
- Propiedad del resultado: Los resultados generados por los modelos ejecutados en LM Studio pertenecen generalmente al usuario, sujeto a las condiciones específicas de la licencia del modelo concreto utilizado. LM Studio (Element Labs Inc.) no reclama derechos sobre el contenido generado.
- Licencia del software: El software tiene una licencia propietaria de Element Labs Inc. Se permite el uso comercial interno, pero está prohibida la sub-licencia o el uso de LM Studio para crear un servicio comercial de chat (SaaS) que compita con otros modelos de negocio.

Usos y prohibiciones

- Usos prohibidos: Prohibida la ingeniería inversa de la aplicación, el uso de la herramienta para actividades ilícitas según la ley española y la distribución del software como parte de un paquete comercial sin permiso expreso.
- Usos admitidos: Uso profesional para análisis de documentos, desarrollo de software mediante API local, pruebas de modelos de código abierto y creación de aplicaciones internas que conecten con el servidor local.

Seguridad y certificaciones

- Seguridad: La seguridad depende de la infraestructura física y lógica de la empresa. Al funcionar offline, se mitigan los riesgos de filtraciones por ataques a terceros en la nube.
- Certificaciones: La aplicación no cuenta con certificaciones SOC2 ni ISO por sí misma, ya que es una herramienta de cliente local; la responsabilidad de la certificación recae sobre el entorno donde se instala.

Otros

- Cumplimiento con la Ley de Datos de la UE (Data Act): La herramienta facilita la portabilidad de datos al permitir que la empresa mantenga el control total y pueda migrar sus flujos de trabajo de IA entre diferentes modelos sin bloqueos de proveedores de nube (vendor lock-in).

Fuentes consultada:

- [Términos de servicio de LM Studio](#)
- [Documentación técnica oficial](#)
- [Repositorio de términos y SDK en Github](#)
- [Política de privacidad de Element Labs](#)

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.