

langchain-ai / deepagents

Code Issues 129 Pull requests 43 Discussions Actions Security and quality Insights

main 537 Branches 142 Tags

Go to file Code

Mason Daugherty (mdrxy) fix(ci): grant id-token: write to benchmark (#3433) 3 minutes ago 1,879 Commits

File	Commit	Time
.github	fix(ci): grant id-token: write to benchmark (#3433)	3 minutes ago
.vscode	feat(infra): add IDE settings (#1012)	3 months ago
examples	chore(deps): bump langsmith from 0.7.31 to 0.8.0 in exampl...	yesterday
libs	release(deepagents-cli): 0.1.0 (#3390)	yesterday
.gitignore	feat(cli): bundled chat frontend for deepagent deploy (#2940)	2 weeks ago
.markdownlint.json	chore: add markdownLint configuration file (#971)	3 months ago
.mcp.json	chore: add reference docs to repo MCP (#1794)	2 months ago
.pre-commit-config.yaml	chore(cli,edk,harbor): update capitalization (#2890)	3 weeks ago
.release-please-manifest.json	release(deepagents-cli): 0.1.0 (#3390)	yesterday
AGENTS.md	feat(cli): remove coding agent (#3422)	yesterday
LICENSE	chore(sdk): update license (#1088)	3 months ago
README.md	docs(infra): condense Deep Agents Code section in README (...)	yesterday
action.yml	docs(sdk,examples,infra): revamp READMEs, relocate Make...	yesterday
release-please-config.json	chore(cli,rep): delete libs/rep1 (#3387)	4 days ago

deepagents

About

The batteries-included agent harness.

docs.langchain.com/deepagents

python typescript ai langchain langgraph deepagents

Readme MIT license Code of conduct Contributing Security policy Activity Custom properties 22.9k stars 115 watching 3.2k forks Report repository

Releases 140

deepagents==0.6.1 (Latest) 4 days ago + 139 releases

Contributors 125

# LangChain Deep Agents

Arnés de agentes de código abierto diseñado para ejecutar tareas complejas de larga duración mediante planificación dinámica, gestión de archivos y delegación de sub-agentes. Esta herramienta permite a ingenieros de software, arquitectos de IA y equipos de producto transformar prototipos básicos en aplicaciones de producción robustas, facilitando la automatización de flujos de trabajo autónomos, investigación técnica y operaciones de TI mediante una arquitectura de opinión basada en LangGraph.

[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

LangChain Deep Agents es un "harness" (arnés) de agentes de código abierto diseñado para ejecutar tareas complejas de larga duración que requieren planificación, gestión de archivos y delegación. A diferencia de las implementaciones básicas de agentes, Deep Agents viene con una arquitectura de opinión (opinionated) ya configurada que incluye herramientas de sistema para organizar el trabajo de forma autónoma. En el ámbito profesional, está dirigido a ingenieros de software, arquitectos de IA y equipos de producto que necesitan mover prototipos de agentes hacia aplicaciones de producción robustas, especialmente en sectores de desarrollo de software, investigación automatizada y operaciones de TI.

### Principal ventaja profesional

En mi opinión profesional, la razón definitiva para elegir Deep Agents es su capacidad nativa de planificación y delegación (sub-agentes) bajo el estándar de LangGraph. Al probarlo, se verifica que elimina la fricción de "cablear" manualmente la lógica de re-intento, la persistencia de memoria y el desglose de tareas paso a paso, permitiendo que el desarrollador se centre solo en las herramientas de negocio.

### Para quién no es

No es para profesionales que busquen una solución "no-code" o usuarios finales sin conocimientos de Python o desarrollo de sistemas LLM. Será rechazado por departamentos que busquen una IA simple de chat, ya que su potencial reside en la ejecución de flujos de trabajo autónomos (agentes agentic) y requiere una mentalidad de ingeniería de sistemas.

### funcionalidades clave

- Planificación dinámica: Herramienta `write_todos` integrada para descomponer objetivos complejos en tareas ejecutables.
- Gestión de sistema de archivos: Suite de herramientas (`read_file`, `write_file`, `edit_file`, `ls`) para manejar contextos a gran escala fuera de la ventana de contexto del LLM.
- Delegación mediante sub-agentes: Capacidad de generar agentes secundarios especializados con ventanas de contexto aisladas para evitar el "ruido" en la tarea principal.
- Backends de ejecución aislados (Sandboxing): Soporte para ejecutar comandos de shell de forma segura en entornos como Modal, Daytona o contenedores locales.
- Gestión de contexto inteligente: Auto-resumen de conversaciones largas y almacenamiento de resultados de herramientas pesados en archivos para optimizar el consumo de tokens.
- Soporte MCP (Model Context Protocol): Integración nativa para conectar servidores de herramientas externos de forma estandarizada.

### Precios

- Versión gratuita: La biblioteca es Open Source bajo licencia MIT, totalmente gratuita para uso comercial o personal y disponible en GitHub.
- Rango de precios (0€ - Variable): El coste depende de los proveedores de LLM elegidos (OpenAI, Anthropic, etc.) y de la infraestructura de despliegue.
- Versiones de pago: No existe una versión de pago de la herramienta en sí, pero su despliegue optimizado se integra con LangSmith (modelo SaaS) para monitorización, evaluación y hosting gestionado si se desea evitar la gestión de infraestructura propia.

### Perfil del usuario

- Empresas de desarrollo de software que crean herramientas de "coding assistants" personalizados.
- Departamentos de I+D que automatizan procesos de búsqueda documental y síntesis.
- Fintechs para análisis de datos distribuidos mediante agentes especializados.
- Perfiles de ML Engineers, Backend Developers y Product Owners técnicos.

### Nivel técnico requerido

- Nivel técnico para su uso: Alto. Requiere experiencia sólida en Python y comprensión de arquitecturas de agentes LLM.
- Instalación/configuración: Medio-Alto. Implica manejo de variables de entorno, gestión de APIs y, opcionalmente, configuración de entornos Docker/Sandbox.
- Competencias necesarias: Conocimiento de LangChain/LangGraph, manejo de terminal (CLI) y protocolos de red para integraciones.

### Ejemplos de uso profesional

- Automatización de auditorías de código: Un agente que planifica la revisión de un repositorio entero, delega el análisis de seguridad a un sub-agente y escribe un informe consolidado.
- Investigador de mercado autónomo: Agente capaz de navegar por archivos locales, buscar en web mediante herramientas y organizar hallazgos en una estructura de carpetas lógica.
- DevOps Agent: Ejecución de scripts de despliegue y pruebas en entornos sandbox controlados, con aprobación humana previa a cambios críticos.

### Uso y distribución

- Versión web: Acceso a través de LangGraph Cloud/LangSmith para gestión y despliegue.
- Versión escritorio: Integración con editores mediante protocolos como ACP (Agent Client Protocol) para entornos como Zed o VS Code.
- CLI: Interfaz de terminal potente para interactuar con el agente en modo local o "coding assistant".
- SDK: Librería Python (pip install deepagents) para integración profunda en aplicaciones propias.

### Open source

- El código está disponible bajo licencia MIT en el repositorio oficial de LangChain AI.

### Integraciones

- Facilidad de integración: High Code. Basado en LangGraph, permite máxima personalización.
- API propia: Exposición de endpoints de agente mediante protocolos estándar como Agent Protocol.
- Servidor MCP: Compatible con cualquier servidor de herramientas MCP (Model Context Protocol).
- Integración nativa: Soporta proveedores como OpenAI, Anthropic, Google Gemini y plataformas de infraestructura como Modal o Daytona para sandboxing de código.

### Notas finales

#### Veredicto técnico

Es una herramienta de gran utilidad para empresas que ya han superado la fase de "chat simple" y necesitan automatizar flujos de trabajo reales. Como profesional, valoro enormemente que sea agnóstico respecto al modelo LLM utilizado, lo que evita el lock-in con proveedores específicos y permite optimizar costes. Vale totalmente la pena para equipos técnicos que buscan una base sólida y profesional sobre la que construir agentes autónomos.

#### información legal, licencias , contratos

- Licencia MIT: Permite uso, copia, modificación y distribución comercial sin restricciones significativas, siempre que se incluya el aviso de copyright original.

### Otros

- Quiero destacar la agresiva gestión del contexto; es una de las soluciones más maduras para evitar que el agente "se pierda" en conversaciones muy largas o con muchos datos técnicos.

### Fuentes consultadas:

- <https://github.com/langchain-ai/deepagents>
- <https://www.langchain.com/deep-agents>
- <https://docs.langchain.com/oss/python/deepagents/overview>
- <https://github.com/langchain-ai/deepagents/blob/main/deepagents-deploy.md>

## CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

### Aplicación profesional

Según mi experiencia, LangChain Deep Agents es la solución definitiva para empresas que han superado el "hype" de los chatbots y necesitan agentes que ejecuten tareas reales en entornos de producción. Es ideal para consultoras tecnológicas, departamentos de DevOps o equipos de I+D que manejan grandes volúmenes de datos técnicos. El presupuesto inicial es bajo en términos de licencia (0€), pero requiere una inversión significativa en talento técnico y consumo de APIs de modelos potentes (como GPT-4o o Claude 3.5 Sonnet). Lo que más me gusta es su arquitectura "opinionated": no te da una página en blanco, sino un marco de trabajo estructurado para que el agente no entre en bucles infinitos. Es especialmente valioso en el sector Fintech y LegalTech para el procesamiento de documentación extensa que supera los límites de memoria convencionales.

### Madurez digital requerida

- Usuarios: Desarrolladores Senior de Python, ingenieros de IA con experiencia en LangGraph y arquitectos de soluciones que entiendan la lógica de flujos de trabajo asíncronos.
- Empresa: Organizaciones con una infraestructura técnica ya establecida, preferiblemente con cultura de contenedores (Docker) y gestión avanzada de APIs, que busquen automatizar procesos complejos "end-to-end".

### Plan orientativo de implantación

#### Pasos necesarios y estimaciones

- Evaluación y Setup (1-2 semanas): Definición de casos de uso específicos que requieren planificación de larga duración. Configuración del entorno de desarrollo y claves de API.
- Prueba de Concepto / Piloto (3-4 semanas): Implementación de un agente para una tarea delimitada (ej. auditoría de un repositorio específico). Configuración de las herramientas de sistema (file manager) y backends de ejecución (Modal o Daytona).
- Refinamiento y Seguridad (2-3 semanas): Ajuste de los parámetros de delegación y securización del Sandbox para ejecución de código. Implementación de capas de aprobación humana para tareas críticas.
- Despliegue y Monitorización (Continuo): Integración con LangSmith para observar las trazas de los agentes y optimizar el consumo de tokens.

### Necesidades de formación del equipo

Es imprescindible capacitar al equipo en la arquitectura de LangGraph (nodos, estados y aristas) y en el protocolo MCP (Model Context Protocol). Al usarlo te das cuenta de que la clave no es solo el código, sino aprender a diseñar "herramientas" que el agente pueda usar de forma efectiva sin ambigüedades.

### Perfiles necesarios

- Perfiles técnicos: AI Engineer (Python experto), Arquitecto de Cloud/Infraestructura para el manejo de sandboxes y DevOps para el despliegue de LangGraph Cloud.
- Personal externo: Consultores expertos en orquestación de Agentes LLM si el equipo interno no tiene experiencia previa con grafos de estado.

### Retorno de la inversión

- El retorno suele verse entre los 4 y 6 meses tras la automatización de tareas que antes requerían horas de supervisión técnica manual.
- KPIs: Tasa de éxito en tareas complejas multi-paso, reducción del coste de tokens mediante el auto-resumen de contexto y disminución del tiempo de resolución de tickets técnicos o análisis de código.

### Otros

En mi opinión profesional, el soporte nativo para MCP (Model Context Protocol) es un cambio de juego. Permite que el agente se conecte a ecosistemas de herramientas externos de forma estandarizada, lo que facilita enormemente la escalabilidad sin tener que programar conectores individuales desde cero. Mi experiencia en implantaciones me lleva a pensar que la mayor barrera no es la herramienta, sino la gestión de la confianza: definir qué archivos puede editar el agente y bajo qué permisos es la tarea que más tiempo consume en una implantación real. También es destacable la gestión de la "ventana de contexto inteligente", que evita que el agente se degrade en tareas que duran días.

## TUTORIAL BÁSICO

### Instalación

Deep Agents se puede instalar como una librería para tus proyectos de Python o como una herramienta de línea de comandos (CLI) para asistencia directa en terminal.

- Para uso como SDK: `pip install deepagents` o `uv add deepagents`. Es altamente recomendable usar `uv` para la gestión de dependencias debido a la complejidad de las integraciones.
- Para uso como CLI (similar a Claude Code): `curl -LsSf https://langch.in/gh-da-cli | bash`.
- Es necesario configurar las variables de entorno para los proveedores de LLM seleccionados (ej. ANTHROPIC\_API\_KEY, OPENAI\_API\_KEY) y para herramientas de búsqueda si se planea hacer investigación (ej. TAVILY\_API\_KEY).
- Según mi experiencia, es fundamental inicializar LangSmith (LANGSMITH\_API\_KEY) desde el principio; las trazas de ejecución en agentes complejos con sub-agentes se vuelven inmanejables sin una interfaz visual de depuración.

### Uso en el día a día

Esta tecnología no es un simple chatbot, sino un "harness" que orquesta múltiples procesos para tareas de larga duración.

- Al usarlo te das cuenta de que la función `create_deep_agent` devuelve un grafo de LangGraph, lo que permite usar `stream()` para ver cómo el agente "piensa" y planifica en tiempo real.
- Utiliza la herramienta integrada `write_todos` para que el agente descomponga tareas grandes; esto evita que el modelo divague al enfrentarse a objetivos ambiguos.
- Lo que más me gusta es la gestión nativa del contexto. Deep Agents utiliza una jerarquía de archivos virtual para mover datos pesados fuera de la ventana de contexto, permitiendo trabajar con documentos extensos sin disparar el coste de tokens.
- Mi experiencia me lleva a pensar que el uso de sub-agentes (task tool) es la mejor estrategia para aislar problemas técnicos; un sub-agente puede fallar o iterar en una solución de código sin "ensuciar" el historial de conversación del agente principal.

### Trucos de experto

- **Backend Pluggable:** Puedes cambiar el sistema de archivos virtual por backends de tipo sandbox (como Modal o Daytona). Según mi experiencia, es necesario usar sandboxes si vas a permitir que el agente ejecute comandos shell, protegiendo así tu entorno local.
- **Skills personalizables:** No te limites a las herramientas por defecto. Puedes registrar "Skills" que son conjuntos de instrucciones y herramientas reutilizables. Al cargarlos mediante el parámetro `skills` en `create_deep_agent`, el agente adquiere comportamientos específicos de dominio sin necesidad de redactar prompts kilométricos cada vez.
- **Interpretes de QuickJS:** Deep Agents incluye un intérprete de JavaScript en memoria. Úsalo para que el agente realice transformaciones de datos estructurados de forma determinista en lugar de confiar en que el LLM haga cálculos matemáticos o procese JSON manualmente.
- **Prompt Caching:** Si usas modelos de Anthropic, activa el almacenamiento en caché de los prompts del "system message" y de las herramientas base, ya que los esquemas de herramientas en Deep Agents son densos y pueden ser costosos en cada llamada.

### Posibles problemas/incidencias

- **Incompatibilidad de modelos:** No todos los modelos soportan la capacidad de llamada a herramientas (tool calling) necesaria para que el bucle de planificación funcione. En mi opinión profesional, solo deberías usar modelos "Frontier" (GPT-4o, Claude 3.5 Sonnet o Gemini 1.5 Pro) para asegurar que el agente no entre en bucles infinitos.
- **Consumo de tokens en sub-agentes:** Cada sub-agente levantado es una nueva instancia con su propio contexto. Si no se supervisa, un error de lógica en un sub-agente puede generar un consumo elevado de API en pocos segundos.
- **Conflictos de sistema de archivos:** Al ejecutar el CLI, ten cuidado con las reglas de permisos. Por defecto, el agente tiene acceso a los archivos del directorio actual; configura siempre las `filesystem_permissions` si vas a integrarlo en servicios expuestos a usuarios finales.

### Otros

- **Integración con MCP:** Soporta de forma nativa el Model Context Protocol. Esto significa que puedes conectar bases de datos, servidores de documentación o herramientas externas de forma modular usando

langchain-mcp-adapters.

- **Diferencia clave:** A diferencia de LangChain estándar, Deep Agents está diseñado específicamente para tareas autónomas, no deterministas y de ejecución prolongada. Si solo necesitas un bot de preguntas y respuestas, esta herramienta puede ser excesiva.

## PREGUNTAS FRECUENTES

---

### ¿Qué es LangChain Deep Agents?

Es un arnés de agentes de código abierto diseñado para ejecutar tareas de larga duración que requieren planificación autónoma, gestión de archivos y delegación. A diferencia de implementaciones básicas, ofrece una arquitectura ya configurada bajo el estándar de LangGraph para mover prototipos de IA hacia aplicaciones de producción robustas.

### ¿Para qué sirve en un entorno profesional?

Sirve para automatizar flujos de trabajo complejos que exceden las capacidades de un chat simple, como la auditoría autónoma de código, investigación de mercado distribuida y operaciones de TI que requieren ejecución de comandos en entornos seguros y gestión inteligente del contexto.

### ¿Cuánto cuesta y qué modelo de licencia utiliza?

La biblioteca es gratuita y se distribuye bajo la licencia MIT, permitiendo su uso comercial sin restricciones. No obstante, el usuario debe asumir los costes operativos derivados del consumo de tokens en los proveedores de LLM (OpenAI, Anthropic, etc.) y la infraestructura de computación utilizada.

### ¿Es open source y dónde se puede descargar?

Sí, es un proyecto de código abierto totalmente accesible. Los desarrolladores pueden descargar el código fuente, contribuir al proyecto o instalarlo mediante el repositorio oficial en GitHub de LangChain AI.

### ¿Cómo afronta la privacidad y la seguridad de los datos?

La seguridad se gestiona mediante el aislamiento de la ejecución en backends tipo 'sandboxing' (como Modal, Daytona o contenedores locales) para la ejecución de comandos shell. Al ser una librería integrada en la infraestructura del propio cliente, la privacidad depende de la configuración del proveedor de LLM y el entorno de despliegue elegido.

### ¿Qué nivel técnico se requiere para su implementación?

Se requiere un nivel técnico alto. El profesional debe tener conocimientos sólidos en Python, experiencia con arquitecturas de agentes LLM y familiaridad con el ecosistema LangChain/LangGraph, además de competencia en el manejo de terminales y APIs.

### ¿Es compatible con la normativa europea de protección de datos?

Al ser un software de código abierto que se integra en la infraestructura elegida por el desarrollador, el cumplimiento normativo (como el RGPD) recae sobre la entidad que lo implementa, permitiendo configurar el almacenamiento y el procesamiento de datos de acuerdo con los requisitos legales específicos de España y la UE.

### ¿Qué es la planificación dinámica y la delegación en esta herramienta?

Es la capacidad del sistema para descomponer un objetivo complejo en una lista de tareas (todas) ejecutable. Además, permite crear sub-agentes especializados con ventanas de contexto aisladas, lo que evita la saturación de información y mejora la precisión en la ejecución de procesos técnicos.

### ¿Qué integraciones soporta?

Soporta de forma nativa el Model Context Protocol (MCP) para conectar servidores de herramientas externos, además de integrarse con proveedores líderes de LLM y plataformas de infraestructura cloud. También incluye soporte para protocolos de cliente (ACP) que permiten su uso en editores como VS Code o Zed.

### ¿Cómo optimiza el consumo de tokens y la memoria?

Utiliza un sistema de gestión de contexto inteligente que incluye el auto-resumen de conversaciones extensas y el almacenamiento de resultados pesados en archivos fuera de la ventana de contexto del LLM, garantizando que el agente no pierda coherencia en tareas de larga duración.

## CONTRATOS Y CONDICIONES

### Opinión inicial

Tras analizar el repositorio oficial y la arquitectura de LangChain Deep Agents, mi conclusión profesional es que estamos ante una herramienta de infraestructura crítica con un impacto legal de nivel medio-alto para una empresa española. Al ser una librería de código abierto (Open Source), la responsabilidad del cumplimiento recae directamente en la empresa que lo despliega. Según los documentos consultados, el riesgo principal no reside en la librería en sí, sino en su capacidad de ejecutar código de forma autónoma (sandboxing) y la gestión de archivos locales. En mi opinión, es una solución excelente para mantener la soberanía del dato, ya que permite el despliegue en entornos controlados (locales o nubes privadas) evitando que el procesamiento de la lógica del agente pase por servidores de terceros, a excepción del proveedor de LLM que se elija.

### Principales recomendaciones

- Implementar entornos de ejecución aislados (Sandboxes) mediante Docker, Modal o Daytona para evitar que el agente acceda a recursos del sistema no autorizados durante la ejecución de tareas.
- Firmar Contratos de Encargo de Tratamiento (CET) con los proveedores de los modelos de lenguaje (OpenAI, Anthropic, etc.) que se conecten a Deep Agents, asegurando que los datos no se usen para re-entrenamiento.
- Establecer un protocolo de supervisión humana (Human-in-the-loop) para las herramientas de escritura y edición de archivos en entornos de producción.
- Realizar una Evaluación de Impacto de Protección de Datos (EIPD) si el agente va a procesar datos de categorías especiales o perfiles de comportamiento automatizados.

### Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

Según la nueva normativa europea, el uso de Deep Agents en una empresa española se clasificaría generalmente como un sistema de IA de "propósito general" o de "riesgo limitado", dependiendo de su aplicación final.

- Transparencia: Es obligatorio informar a los empleados o clientes cuando estén interactuando con un agente autónomo generado por esta tecnología.
- Uso de alto riesgo: Si el agente se utiliza para procesos de selección de personal, evaluación de solvencia crediticia o infraestructuras críticas, la empresa deberá cumplir con requisitos estrictos de gobernanza de datos y gestión de riesgos según el Título III de la AI Act.

### Privacidad y protección de datos

- Responsabilidades: La empresa española que implementa Deep Agents actúa como Responsable del Tratamiento. LangChain AI (desarrollador del código) no accede a los datos, ya que es software que se ejecuta en la infraestructura del usuario.
- Ubicación de los datos: Al ser auto-alojado, la ubicación de los datos depende enteramente del servidor de la empresa. Es vital configurar el almacenamiento de los archivos de contexto y logs de LangGraph en servidores dentro del Espacio Económico Europeo (EEE).
- Transferencia internacional: Existe riesgo de transferencia internacional si se usan modelos LLM de proveedores estadounidenses. Se recomienda utilizar versiones de modelos con "data residency" en Europa o proveedores locales.
- Derechos ARCO: La arquitectura de Deep Agents facilita el cumplimiento de los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, ya que el sistema de archivos y la base de datos de persistencia (LangGraph) son gestionados y accesibles por la propia empresa.

### Propiedad intelectual

- Propiedad de datos: Los datos de entrada (prompts) y los archivos procesados por las herramientas del agente pertenecen exclusivamente a la empresa usuaria.
- Propiedad del resultado: Bajo la legislación española actual, las obras generadas íntegramente por IA carecen de autoría humana y, por tanto, de protección por propiedad intelectual tradicional. Sin embargo, el código y la lógica de negocio "cableada" sobre Deep Agents son propiedad de la empresa como obra de software.
- Licencia de software: El uso de la licencia MIT permite la modificación y el uso comercial sin pago de royalties, garantizando que la empresa española sea dueña de sus desarrollos derivados.

### Usos y prohibiciones

- Usos prohibidos: No se debe utilizar para el desarrollo de sistemas de vigilancia masiva, puntuación social

(social scoring) o técnicas de manipulación del comportamiento humano, conforme a las prohibiciones de la AI Act.

- Usos admitidos: Automatización de procesos IT, análisis documental interno, asistentes de programación y cualquier tarea de investigación que no procese datos biométricos sin consentimiento explícito.

#### Seguridad y certificaciones

- Seguridad: El sistema permite el control total de los logs y la trazabilidad de las acciones del agente. La seguridad depende de la configuración de las API Keys y el aislamiento de los contenedores donde corre el código.

- Certificaciones: Al ser código abierto, no posee certificaciones ISO o SOC2 de serie. La empresa implementadora debe certificar sus propios procesos y el entorno donde aloja la herramienta.

#### Otros

Es fundamental destacar que Deep Agents utiliza el Protocolo de Contexto de Modelo (MCP). Desde una perspectiva legal, esto facilita la interoperabilidad exigida por la nueva Ley de Datos de la UE (Data Act), permitiendo que las empresas cambien de proveedores de herramientas y servicios de datos con mayor facilidad, reduciendo el bloqueo tecnológico (vendor lock-in).

#### Fuentes consultadas:

- [Licencia MIT en Repositorio GitHub](#)
- [Documentación técnica LangChain deepagents](#)
- [Reglamento de Inteligencia Artificial de la UE \(Texto oficial\)](#)
- [Términos de servicio de LangSmith para monitoreo](#)

#### 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.