



The Open Coding Agent

Ship securely w/ **Grok** in **JetBrains**

One open source agent runtime. Use it in your editor, your terminal, or embed it in your own products. Trusted by **8M+** developers.

From prompt to production, right inside your terminal.

```
# Install once, run anywhere
npm i -g cline
```

Works on macOS, Windows, Linux. [Learn more](#)

9.0M+ installs across all platforms

We use cookies to enhance your experience, analyze traffic, and personalize content. By clicking 'Accept', you consent to our use of cookies. [Learn more](#) in our Privacy Notice.

[Decline Non-Essential](#) [Manage Preferences](#) [Accept All](#)

Cline

Cline es una extensión de código abierto para Visual Studio Code que funciona como un agente de ingeniería de software autónomo. Permite a desarrolladores, ingenieros de sistemas y arquitectos técnicos delegar tareas complejas como la refactorización de proyectos, ejecución de comandos en terminal y edición proactiva de archivos. Su capacidad para razonar sobre errores y navegar por el árbol de directorios lo convierte en un asistente avanzado para optimizar flujos de trabajo de programación.

[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

Cline es una extensión de código abierto para Visual Studio Code que actúa como un agente de ingeniería de software autónomo capaz de interactuar con el sistema de archivos, ejecutar comandos en la terminal y editar código de forma proactiva. A diferencia de un simple chatbot, Cline tiene la capacidad de realizar tareas complejas de principio a fin, como refactorizar proyectos enteros o implementar nuevas funcionalidades desde cero. Está dirigido a desarrolladores de software, ingenieros de sistemas y arquitectos técnicos que buscan delegar tareas repetitivas o de depuración estructural a una inteligencia artificial que realmente comprenda el contexto total del proyecto.

Principal ventaja profesional

En las pruebas realizadas, lo que más me ha gustado es su capacidad de "agencia" real. Mientras que otras herramientas sugieren líneas de código, Cline puede razonar sobre un error de compilación, leer los logs, buscar el archivo responsable del fallo, corregirlo y volver a ejecutar el test para verificar la solución. Al probarlo he verificado que ahorra horas de navegación manual por el árbol de directorios en proyectos grandes, convirtiéndose en un "junior avanzado" que ejecuta órdenes de alto nivel de manera incansable.

Para quién no es

En mi opinión personal, esta herramienta será rechazada por desarrolladores que trabajen en entornos corporativos con políticas de seguridad ultra restrictivas donde el acceso de una extensión a la terminal esté prohibido. Tampoco es adecuada para profesionales que no estén dispuestos a supervisar el gasto de API, ya que un bucle infinito en una tarea mal definida puede elevar los costes de consumo de tokens rápidamente si no se configuran límites adecuados.

funcionalidades clave

- Edición autónoma de archivos: Puede leer, escribir y modificar código directamente en el espacio de trabajo de VS Code tras solicitar permiso explícito.
- Ejecución en terminal: Capacidad para ejecutar comandos (npm install, docker-up, etc.) y reaccionar al output de la consola para corregir errores sobre la marcha.
- Soporte Multi-modelo: Permite conectar con Anthropic (especialmente optimizado para Claude 3.5 Sonnet), OpenAI, Google Gemini, AWS Bedrock y proveedores compatibles con OpenAI como OpenRouter.
- Planificación por pasos: Antes de actuar, Cline presenta un plan detallado de ejecución que el profesional puede aprobar o corregir.
- Navegación web integrada: Puede consultar documentación actualizada en internet para resolver dudas sobre librerías nuevas antes de implementar el código.

Precios

Cline es una herramienta gratuita y de código abierto (MIT License), pero su uso conlleva el coste del consumo de las APIs de los modelos de lenguaje utilizados.

- Versión gratuita: La extensión se descarga libremente desde el Marketplace de VS Code sin limitaciones de tiempo ni funcionalidad.
- Rango de precios: Variable según el proveedor. El coste habitual oscila entre 0.01€ y 5€ por sesión de trabajo intensiva, dependiendo del modelo elegido (Claude 3.5 Sonnet es el recomendado pero más costoso que Gemini Flash).

Perfil del usuario

- Empresas tecnológicas y startups que requieren ciclos de desarrollo rápidos (MVP).
- Departamentos de IT que gestionan mantenimiento de aplicaciones legacy donde la comprensión de código antiguo es crítica.
- Desarrolladores Full-stack y DevOps que manejan múltiples lenguajes y configuraciones de infraestructura simultáneamente.
- Freelancers que necesitan escalar su productividad individual para gestionar varios proyectos.

Nivel técnico requerido

- Nivel técnico para su uso: Medio. No basta con saber pedir cosas; hay que saber validar que lo que Cline ejecuta es correcto y seguro.
- Nivel técnico para su instalación: Bajo. Se instala como cualquier extensión de VS Code.
- Necesidades de soporte: Requiere que el profesional posea sus propias API Keys de proveedores de LLM.

- Competencias necesarias: Conocimientos de desarrollo de software y gestión básica de entornos de ejecución (terminal).

Ejemplos de uso profesional

- Refactorización de componentes: "Migra todos los componentes de clase a hooks funcionales en este repositorio de React".
- Creación de documentación: Cline lee el código y genera archivos README o documentación técnica interna coherente con la implementación real.
- Debugging autónomo: Proporcionar un pantallazo de un error o un log y dejar que la herramienta busque el origen del fallo y proponga la solución.
- Actualización de dependencias: Analizar vulnerabilidades detectadas y actualizar los paquetes necesarios ajustando el código que pueda romperse por cambios en la API.

Uso y distribución

- Versión web: No disponible (requiere acceso al sistema de archivos local).
- Extensiones del navegador: No disponible.
- Versión escritorio: Integrado exclusivamente en Visual Studio Code o forks compatibles (Cursor, VSCodium).
- CLI: Soporte a través de la terminal integrada de VS Code.

Open source

Cline es totalmente de código abierto bajo la licencia MIT, lo que garantiza transparencia y permite a las empresas auditar qué hace la herramienta con su código.

Integraciones

- Facilidad de integración: No-code para la configuración inicial; solo requiere pegar la API Key.
- API propia: Se conecta a APIs externas (Anthropic, OpenAI, etc.).
- Servidor MCP (Model Context Protocol): Quiero destacar que Cline es compatible con MCP, lo que permite ampliar sus capacidades conectándolo a bases de datos, repositorios de GitHub u otras herramientas corporativas mediante servidores especializados.
- Ejemplos concretos: Integración directa con Docker para gestionar contenedores o con navegadores para realizar pruebas E2E desde la extensión.

Notas finales

Veredicto técnico

Como profesional valoro a Cline como una de las herramientas más potentes del ecosistema actual de IA para desarrolladores. Compensa totalmente el gasto en API por el tiempo de ejecución que ahorra. Es una herramienta de gran utilidad para cualquier desarrollador que quiera dejar de "picar código" básico y empezar a "dirigir sistemas". Su naturaleza Open Source la sitúa por delante de alternativas propietarias en términos de flexibilidad y privacidad.

información legal, licencias , contratos

- Licencia MIT: Permite uso comercial, modificación y distribución sin restricciones, siempre que se incluya el aviso de copyright. La propiedad intelectual del código generado pertenece íntegramente al usuario.

Otros

Es fundamental configurar el "Safety Mode" para que la herramienta solicite permiso antes de ejecutar comandos potencialmente destructivos o antes de consumir una cantidad excesiva de tokens.

Fuentes consultadas:

- <https://cline.bot>
- <https://github.com/cline/cline>
- <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=saoudrizwan.claude-dev>
- <https://modelcontextprotocol.io>

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

Según mi experiencia es necesario entender que Cline no es un simple asistente de autocompletado, sino un agente con autonomía real. Es ideal para departamentos de desarrollo que gestionan deuda técnica o startups que necesitan iterar MVPs a una velocidad que un humano solo no podría alcanzar. En mi opinión profesional, el presupuesto necesario es mínimo en infraestructura pero variable en consumo; cualquier empresa con un gasto de 20€ a 50€ mensuales por desarrollador en APIs de modelos como Claude 3.5 Sonnet verá un retorno inmediato en horas de trabajo ahorradas. Lo que más me gusta es su capacidad para gestionar el ciclo completo de vida del software: desde la creación de tests hasta el despliegue en contenedores.

Madurez digital requerida

- Usuarios con nivel de desarrollo intermedio-avanzado que entiendan la lógica de prompts y la gestión de dependencias.
- La empresa debe permitir el uso de herramientas de IA y tener protocolos claros sobre el uso de claves API de terceros.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- Evaluación inicial: 1 día para definir qué políticas de seguridad se aplicarán al acceso de la terminal y qué modelos (Anthropic, OpenAI, etc.) se utilizarán según el presupuesto.
- Despliegue inicial: 30 minutos por puesto. Instalación de la extensión en VS Code y configuración de variables de entorno o API Keys.
- Piloto: 1 semana con un proyecto no crítico para que los desarrolladores aprendan a supervisar los planes de ejecución de Cline y a configurar los límites de tokens.
- Formación técnica: 2-3 horas de taller práctico sobre gestión de contextos y uso de servidores MCP para conectar la herramienta a bases de datos o repositorios internos.
- Seguimiento: Revisión quincenal de los costes de API frente a la velocidad de entrega de tareas.

Necesidades de formación del equipo

Es imprescindible formar al equipo en ingeniería de prompts aplicada a la resolución de errores y en la validación de código generado para evitar alucinaciones técnicas.

Perfiles necesarios

- Perfiles técnicos: Desarrolladores de software con experiencia en VS Code.
- Personal externo: No es estrictamente necesario, aunque un consultor en IA puede optimizar el uso de servidores MCP para integraciones complejas.

Retorno de la inversión

- El retorno es visible desde el primer mes, especialmente en tareas de refactorización y documentación que suelen consumir el 30% del tiempo de un desarrollador.
- KPIs sugeridos: Reducción del tiempo medio de resolución de bugs (MTTR), incremento en la cobertura de tests unitarios generados de forma autónoma y coste de API por línea de código producida vs. coste hora del desarrollador.

Otros

Al usarlo te das cuenta de que el verdadero potencial reside en su arquitectura abierta. Mi experiencia en implantaciones me lleva a pensar que la integración con el protocolo MCP (Model Context Protocol) es la clave para diferenciar a Cline de sus competidores, ya que permite que la IA consulte documentación interna o interactúe con el ecosistema de la empresa de forma segura y estructurada. Es vital activar siempre las peticiones de aprobación para comandos de terminal "write" para evitar ejecuciones accidentales en entornos locales.

TUTORIAL BÁSICO

Instalación

Instalar Cline es sencillo, pero requiere una configuración precisa del proveedor de IA para que sea realmente funcional.

- Instala la extensión **Cline** (anteriormente Claude-dev) desde el Marketplace de VS Code.
- **Configuración del API Provider:** Al abrir el panel de Cline, deberás elegir un proveedor. Mi recomendación profesional es usar **Anthropic (Claude 3.5 Sonnet)** para tareas complejas de codificación debido a su alta capacidad de razonamiento.
- **Alternativa Local/Económica:** Si buscas privacidad o ahorro, configura **Ollama** o **OpenRouter**. OpenRouter permite acceder a los modelos más recientes sin gestionar múltiples suscripciones.
- **Checklist de inicio:**
 - Verifica que el icono de Cline aparece en la barra de actividades.
 - Asegúrate de tener saldo en tu API Key (OpenAI/Anthropic) o de que el servicio local (Ollama) esté corriendo antes de empezar.
 - Configura el archivo `.clinerules` en la raíz de tu proyecto para definir el comportamiento del agente desde el primer minuto.

Uso en el día a día

Cline no es un simple autocompletado; es un agente autónomo que "opera" tu editor.

- **Contexto mediante @mentions:** Usa `@file`, `@folder` o `@url` en el chat para dar contexto específico. Según mi experiencia, darle la URL de una documentación oficial ahorra decenas de errores de sintaxis en librerías nuevas.
- **Aprobación granular:** Por defecto, Cline te pedirá permiso para leer archivos, escribir código o ejecutar comandos. Al usarlo te das cuenta de que es mejor mantener este control manual al principio hasta que confíes en la lógica del agente para ese proyecto específico.
- **Terminal integrada:** Cline puede ejecutar `npm install`, correr tests o levantar servidores. Monitorea la salida del terminal desde el chat para ver si el agente está reaccionando correctamente a los errores de compilación.

Trucos de experto

- **Creación de herramientas personalizadas (MCP):** Puedes pedirle a Cline: "Añade una herramienta que consulte tickets de Jira" o "que gestione mi AWS". Gracias al Model Context Protocol, Cline puede programar sus propias capacidades extendidas.
- **Gestión de Checkpoints:** Usa los botones de **Restore** y **Compare**. Mi experiencia me lleva a pensar que esta es la función más infravalorada; te permite retroceder a un estado anterior del proyecto si el agente tomó una decisión arquitectónica errónea.
- **Control con .clinerules:** Define reglas estrictas en este archivo, como "no usar librerías externas sin preguntar" o "seguir el patrón de diseño X". Esto reduce drásticamente las alucinaciones del modelo.
- **Visión de Navegador:** Para proyectos web, puedes pedirle que "pruebe la app". Cline abrirá un navegador headless, sacará capturas y corregirá errores visuales basándose en lo que "ve".

Posibles problemas/incidencias

- **Consumo de Tokens:** Al ser un agente que lee múltiples archivos, el costo puede subir rápidamente en proyectos grandes. Controla siempre el contador de tokens y costo que Cline muestra en la parte inferior del chat.
- **Conflictos con Copilot:** Si tienes el autocompletado inline de GitHub Copilot activo, pueden aparecer sugerencias duplicadas. En mi opinión profesional, es mejor dejar a Copilot para el código "rápido" línea a línea y usar a Cline para refactorizaciones o tareas de arquitectura pesadas.
- **Context Drift:** En sesiones muy largas, el agente puede perder el hilo. Es recomendable reiniciar la tarea o limpiar el contexto si notas que empieza a cometer errores básicos.

Otros

- **Seguridad:** Si manejas datos sensibles, utiliza modelos locales vía Ollama o LM Studio para asegurar que el código nunca salga de tu máquina.
- **Entorno corporativo:** Cline ofrece versiones Enterprise con controles de seguridad (SSO, auditoría) si necesitas implementarlo a nivel de equipo profesional.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es Cline y en qué se diferencia de un chatbot de IA convencional?

Cline es una extensión de código abierto para Visual Studio Code diseñada como un agente de ingeniería de software autónomo. A diferencia de los chatbots tradicionales que solo sugieren texto, Cline posee 'agencia', lo que le permite interactuar con el sistema de archivos local, ejecutar comandos en la terminal, leer logs de error y editar código de forma proactiva para resolver tareas complejas de extremo a extremo.

¿Cuál es el modelo de costes asociado al uso de esta herramienta?

La extensión en sí es gratuita y bajo licencia MIT, pero su funcionamiento requiere la conexión con modelos de lenguaje externos mediante claves API. El profesional debe asumir los costes de consumo de tokens, que varían según el proveedor elegido (Anthropic, OpenAI, Google Gemini o proveedores compatibles con OpenAI). El gasto es bajo demanda y depende de la intensidad del uso y el modelo seleccionado.

¿Es Cline una tecnología Open Source y dónde puede consultarse su código?

Sí, es un proyecto de código abierto distribuido bajo la licencia MIT. Esto permite a los desarrolladores y empresas auditar el comportamiento de la herramienta, contribuir a su desarrollo o adaptarla a sus necesidades. El código fuente está disponible públicamente en su repositorio oficial de GitHub.

¿Cómo garantiza la seguridad y la privacidad de los datos del proyecto?

Cline opera localmente en Visual Studio Code y solicita permiso explícito antes de realizar ediciones en archivos o ejecutar comandos en la terminal. Al ser Open Source, su funcionamiento es transparente. No obstante, al utilizar servicios de terceros (como Claude u OpenAI), el código necesario para procesar la solicitud se envía a sus servidores, por lo que la privacidad depende de las políticas de retención de datos del proveedor de IA elegido.

¿Qué capacidades ofrece la integración con MCP (Model Context Protocol)?

La compatibilidad con el Model Context Protocol permite que Cline amplíe sus capacidades estándar conectándose a fuentes de datos externas y herramientas corporativas. Esto facilita que el agente interactúe con bases de datos, repositorios de GitHub o servicios especializados, integrando un contexto más amplio del ecosistema de la empresa en el flujo de trabajo de desarrollo.

¿Es apto para su uso en entornos corporativos con normativas de seguridad estrictas?

Su implementación puede ser compleja en redes corporativas con políticas restrictivas que bloqueen el acceso de extensiones a la terminal o al sistema de archivos. Además, requiere la salida de datos hacia APIs de terceros, lo que podría entrar en conflicto con normativas de protección de datos internas si no se utilizan intermediarios o modelos locales compatibles.

¿Qué nivel de supervisión técnica requiere por parte del profesional?

Se requiere un nivel técnico medio. Aunque la herramienta puede realizar tareas de forma autónoma, el desarrollador debe validar la calidad y seguridad del código generado. Es fundamental supervisar el plan de acción que Cline presenta antes de su ejecución para evitar bucles infinitos o el consumo excesivo de tokens en tareas mal definidas.

¿Puede utilizarse para tareas de infraestructura y DevOps?

Sí, gracias a su capacidad de ejecutar comandos en la terminal, Cline puede gestionar contenedores Docker, instalar dependencias, ejecutar scripts de despliegue y corregir errores de configuración basándose en el output de la consola en tiempo real.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Opinión inicial

Tras verificar los contratos, condiciones de uso y la arquitectura técnica de **Cline**, mi opinión profesional es que se trata de una herramienta de **impacto legal medio-bajo**, siempre que se utilice bajo el modelo "Trae tu propia clave" (BYOK). A diferencia de otras soluciones SaaS, Cline destaca por su transparencia al ser de código abierto y procesar la información de forma local en el puesto de trabajo del desarrollador. Según los documentos consultados, el riesgo principal para una empresa española no reside en la extensión en sí (que no almacena código en sus propios servidores), sino en la **cadena de subencargados** (proveedores de LLM como Anthropic o OpenAI) y en la configuración de los servidores MCP, que pueden actuar como puentes de salida de datos sin control si no se supervisan adecuadamente.

Principales recomendaciones

- **Uso estricto de claves propias (BYOK):** Evita usar el "API Provider" gestionado por Cline para entornos corporativos; usa tus propias claves para garantizar que el flujo de datos sea directo entre tu equipo y el proveedor de IA.
- **Auditoría de servidores MCP:** Limita la instalación de servidores MCP externos. Cada servidor MCP es un proceso que puede leer datos locales y enviarlos a la nube. Implementa una "lista blanca" de servidores permitidos.
- **Configuración de Telemetría:** Desactiva la telemetría anónima en los ajustes de la extensión para evitar el envío de metadatos de uso a servidores en EE. UU.
- **Contratos con proveedores de LLM:** Asegúrate de tener firmado un DPA (Data Processing Agreement) con el proveedor del modelo (ej. Anthropic o Azure OpenAI) que incluya cláusulas de no entrenamiento con tus datos.

Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

Bajo la Clasificación de la Ley de IA de la UE, Cline actúa como un sistema de IA de **propósito general (GPAI)** cuando se utiliza para generación de código. Al ser una herramienta de código abierto bajo licencia permisiva (Apache 2.0/MIT), queda parcialmente exenta de algunas obligaciones estrictas de transparencia impuestas a modelos comerciales, siempre que no se considere un sistema de alto riesgo (como infraestructuras críticas). Sin embargo, la responsabilidad de cumplir con el deber de información al usuario final recae en la empresa española que lo implante.

Privacidad y protección de datos

- **Responsabilidades:** La empresa española actúa como Responsable del Tratamiento. Cline (la empresa) no es Encargado del Tratamiento, ya que, según sus términos, "el código nunca sale de tu máquina" hacia sus servidores.
- **Ubicación de los datos:** El procesamiento del asistente es local, pero las peticiones (prompts) viajan al proveedor de API elegido. Debes verificar si el proveedor ofrece regiones en la UE (como Azure OpenAI en Francia/Alemania).
- **Transferencia internacional:** Si usas Anthropic o OpenAI directamente en sus regiones estándar, existe una transferencia internacional de datos a EE. UU., lo que requiere basarse en el Marco de Privacidad de Datos (Data Privacy Framework) o Cláusulas Contractuales Tipo.
- **Derechos ARCO:** Al ser los datos procesados localmente en `~/.cline/data/tasks`, la empresa tiene control total para ejecutar el derecho de supresión eliminando estos archivos.

Propiedad intelectual

- **Propiedad de datos:** Los términos de servicio de Cline aclaran específicamente que el usuario retiene todos los derechos sobre el contenido de entrada (prompts) y el código preexistente.
- **Propiedad del resultado:** El código generado por la IA (Outputs) pertenece íntegramente al usuario/empresa según el contrato de Cline. No obstante, recuerda que en España la propiedad intelectual solo protege creaciones humanas; el código 100% generado por IA podría carecer de protección por derecho de autor, aunque sí estaría protegido como secreto empresarial.

Usos y prohibiciones

- **Usos admitidos:** Desarrollo de software profesional, refactorización, documentación técnica y automatización de procesos internos.
- **Usos prohibidos:** El uso de la herramienta para actividades ilegales, generación de malware o violación de derechos de propiedad intelectual de terceros está estrictamente prohibido por sus condiciones de uso.

- **Advertencia:** Se prohíbe el uso por menores de 18 años según sus términos legales.

Seguridad y certificaciones

- **Seguridad:** Cline utiliza un sistema de "aprobación por paso". El usuario debe autorizar explícitamente cada comando de terminal o escritura de archivo, lo que mitiga riesgos de ejecución de código malicioso.
- **Almacenamiento local:** El historial de conversaciones y archivos borrador se guardan en el sistema de archivos local, no en la nube de Cline.
- **Riesgo MCP:** Recientemente se han identificado riesgos de fuga de datos en servidores MCP mal configurados que exponen credenciales en el system prompt. Es crítico usar solo servidores MCP verificados.

Otros

- **Licencia Dual:** Aunque el núcleo es Apache 2.0/MIT, el uso de su portal app.cline.bot para compra de créditos está sujeto a términos de servicio adicionales de Cline Bot Inc (jurisdicción de Delaware, EE. UU.).
- **Modo Plan vs Act:** Se recomienda iniciar siempre en "Plan Mode" para auditar la estrategia de la IA antes de permitirle realizar cambios (Act Mode) en el sistema de archivos corporativo.

Fuentes consultadas:

- [Términos de Servicio de Cline](#)
- [Política de Privacidad](#)
- [Repositorio GitHub y Licencia Apache 2.0](#)
- [Documentación técnica sobre almacenamiento de Prompts](#)

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.