

# ShellGPT (sgpt)

*ShellGPT es una potente interfaz de línea de comandos que integra modelos GPT-4 y LLM locales directamente en la terminal. Permite a desarrolladores, administradores de sistemas e ingenieros DevOps generar comandos complejos, automatizar tareas de infraestructura y mantener sesiones de chat técnico sin abandonar la consola. Su capacidad para inyectar código directamente en el buffer del sistema optimiza drásticamente el flujo de trabajo técnico y la resolución de errores en tiempo real.*

[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

ShellGPT (sgpt) es una interfaz de línea de comandos (CLI) que integra modelos de lenguaje de gran tamaño (LLM), principalmente OpenAI GPT-4 y versiones superiores, directamente en la terminal. Está diseñada para desarrolladores, administradores de sistemas e ingenieros de DevOps que buscan agilizar su flujo de trabajo sin salir del entorno de consola. Permite generar comandos complejos, escribir código, mantener sesiones de chat técnicas y automatizar tareas del sistema operativo mediante lenguaje natural.

### Principal ventaja profesional

En mi opinión profesional, la capacidad de integración nativa con el buffer de la terminal (Shell Integration) es el factor diferenciador. Al probarlo, he verificado que la posibilidad de invocar sugerencias con un atajo de teclado (Ctrl+I) y que estas aparezcan directamente en la línea de comandos para ser editadas antes de su ejecución, ahorra minutos críticos de búsqueda en documentación externa o StackOverflow, manteniendo el foco (flow) en la tarea técnica.

### Para quién no es

No es una herramienta para usuarios finales o perfiles de gestión que no interactúen diariamente con la terminal. Aquellos profesionales que prefieran interfaces gráficas (GUI) o que no estén familiarizados con el manejo de claves API y configuración de variables de entorno encontrarán la curva de entrada innecesariamente compleja. También será rechazada en entornos corporativos con políticas estrictas de salida de datos a nubes externas, a menos que se configure con modelos locales.

### Funcionalidades clave

- Generación y ejecución interactiva de comandos de shell: transforma lenguaje natural en sintaxis válida para Bash, Zsh, PowerShell o CMD.
- Integración nativa mediante hotkeys: permite inyectar el código generado directamente en el cursor del terminal para su posterior edición.
- Modo REPL y sesiones de chat: mantiene el contexto de una conversación técnica, permitiendo iterar sobre un script o problema sin perder el histórico.
- Ejecución de funciones (Function Calling): capacidad de ejecutar scripts de Python locales definidos por el usuario para interactuar con la infraestructura del sistema.
- Roles personalizados: creación de perfiles específicos (ej. experto en Kubernetes, analista de logs) con instrucciones de sistema predefinidas.
- Soporte para modelos locales: compatibilidad documentada con Ollama para usar modelos como Llama 3 o Mistral de forma privada.

### Precios

- Versión gratuita: La herramienta es Open Source (Licencia MIT). No tiene coste por el software en sí.
- Rango de precios: Variable según el consumo de tokens de la API elegida (OpenAI, Azure u otros).
- Versión Open Source: Disponible en GitHub, permite el uso de modelos locales (vía Ollama) de forma totalmente gratuita.
- Versión de Pago: Requiere el pago por uso directo a los proveedores de LLM (ej. OpenAI API) mediante un sistema de créditos o facturación mensual por tokens consumidos.

### Perfil del usuario

- Administradores de sistemas y perfiles SRE: para tareas de diagnóstico rápidas y mantenimiento de servidores.
- Desarrolladores de software: para generación de snippets de código y explicaciones de lógica compleja.
- Ingenieros de Datos: para la manipulación rápida de archivos CSV/JSON mediante comandos de terminal.
- Departamentos de Ciberseguridad: para el análisis rápido de trazas de red o creación de scripts de escaneo.

### Nivel técnico requerido

- Nivel técnico requerido para su uso: Medio-Alto. Es necesario conocer el entorno de terminal y los riesgos de ejecutar comandos generados por IA.
- Nivel técnico requerido para su instalación/configuración: Medio. Requiere manejo de pip (Python), configuración de archivos .sgptrc y gestión de claves API.
- Necesidades de soporte: Mínimas, es una herramienta de productividad individual.
- Competencias necesarias: Conocimientos de Bash/Shell, Python básico y comprensión básica de cómo

funcionan los LLM y los tokens.

#### Ejemplos de uso profesional

- Generación de comandos complejos: "Encuentra todos los archivos .log mayores de 50MB modificados en las últimas 24h y muévelos a una carpeta temporal".
- Refactorización rápida: Pasar un bloque de código en Python a Go directamente desde la consola CLI.
- Análisis de errores: Copiar el error de un despliegue fallido y pedir a sgpt una descripción detallada y una posible solución inmediata.
- Automatización: Crear un rol personalizado que actúe como experto en seguridad para auditar permisos de carpetas en Linux.

#### Uso y distribución

- Versión web: No disponible (herramienta puramente de terminal).
- Extensiones del navegador: No aplica.
- Versión escritorio: Compatible con terminales de Linux, macOS y Windows.
- Versión móvil: No disponible de forma nativa.
- CLI: Interfaz principal a través del comando sgpt.

#### Open source

El proyecto es de código abierto bajo la licencia MIT, lo que garantiza transparencia sobre cómo se manejan los datos y permite la auditoría del código.

#### Integraciones

- Facilidad de integración: Nivel técnico medio (CLI/Scripting).
- API propia: Se consume principalmente a través de la interfaz de comandos, pero puede ser invocado en scripts de automatización.
- Servidor MCP: No disponible nativamente, aunque integrable mediante wrappers.
- Integraciones nativas: Soporte para OpenAI v2, Azure OpenAI y compatibilidad con Ollama para infraestructuras locales.

#### Notas finales

##### Veredicto técnico

ShellGPT es una herramienta de gran utilidad que compensa con creces el coste mínimo de la API de OpenAI por la eficiencia que aporta. Como profesional, valoro especialmente que no intenta ser un chat genérico, sino un asistente técnico que comprende el contexto del sistema operativo. Es especialmente valiosa para pymes y técnicos senior que necesitan reducir la carga cognitiva al trabajar con múltiples sintaxis de comandos y lenguajes de programación.

##### Información legal, licencias, contratos

- Licencia MIT: Permiso total para uso comercial, modificación y distribución.
- Privacidad: Los datos enviados a la API dependen del contrato que el usuario tenga con OpenAI o su proveedor. Por defecto, los datos pueden ser usados para entrenamiento si no se dispone de una cuenta Enterprise o se usa vía API con exclusión de entrenamiento explícita.

##### Otros

Quiero destacar que, aunque es muy potente, siempre se debe usar la flag --interaction para revisar los comandos antes de que se ejecuten en el sistema, evitando así borrados accidentales producidos por alucinaciones de la IA.

##### Fuentes consultadas:

- Sitio web oficial: [https://github.com/ther1d/shell\\_gpt](https://github.com/ther1d/shell_gpt)
- Precios (OpenAI): <https://openai.com/pricing>
- Repositorio PyPI: <https://pypi.org/project/shell-gpt>
- Documentación local (Ollama): [https://github.com/TheR1D/shell\\_gpt/wiki/Ollama](https://github.com/TheR1D/shell_gpt/wiki/Ollama)
- Documentación Azure: [https://github.com/TheR1D/shell\\_gpt/wiki/Azure](https://github.com/TheR1D/shell_gpt/wiki/Azure)

## CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

---

### Aplicación profesional

En mi opinión profesional, ShellGPT es una herramienta de nicho táctico para empresas que cuentan con departamentos de DevOps, SRE o desarrollo de software intensivo en consola. No es una solución corporativa transversal, sino un multiplicador de productividad individual y de equipo técnico. El presupuesto necesario es marginal (pago por uso de API, estimando entre 5€ y 15€ mensuales por usuario activo), pero el valor que aporta en la reducción del "context switching" es masivo. Según mi experiencia, es ideal para perfiles que gestionan infraestructuras cloud o arquitecturas de microservicios donde la velocidad de respuesta ante incidencias es crítica.

### Madurez digital requerida

- Usuarios: Es imprescindible un equipo con fluidez en entornos Unix/Linux o PowerShell. Deben tener un criterio técnico sólido para validar las respuestas de la IA, ya que el riesgo de "alucinaciones" en comandos de borrado o configuración de red es real.
- Empresa: Debe poseer una cultura de ciberseguridad clara respecto al uso de LLMs. Se requiere madurez para gestionar el almacenamiento de claves API (secrets) y, preferiblemente, políticas establecidas sobre qué tipo de datos (logs de producción, código sensible) se pueden enviar a proveedores externos.

### Plan orientativo de implantación

#### Pasos necesarios y estimaciones

- Tiempos estimados de despliegue: De 1 a 3 días para una configuración estandarizada en un equipo técnico.
- Fase 1: Evaluación de cumplimiento (Legal/Seguridad). Decidir si se usará la API de OpenAI (nube) o modelos locales mediante Ollama para datos sensibles.
- Fase 2: Configuración técnica. Instalación de Python/Pip, setup de variables de entorno (OPENAI\_API\_KEY) y personalización del archivo .sgptrc para definir comportamientos por defecto.
- Fase 3: Creación de Roles. Mi experiencia en implantaciones me lleva a pensar que lo más útil es preconfigurar "Roles" de equipo (ej. un rol 'Security-Auditor' o 'K8s-Expert') para normalizar la calidad de las respuestas.
- Fase 4: Piloto y puesta en marcha. Despliegue en un grupo reducido de desarrolladores senior para validar la integración con el flujo de trabajo actual.

### Necesidades de formación del equipo

Es vital una sesión de capacitación sobre "Prompt Engineering para CLI" y seguridad. Al usarlo te das cuenta de que el mayor peligro no es la herramienta, sino la confianza ciega del usuario. La formación debe centrarse en el uso del modo interactivo y la revisión manual antes de confirmar la ejecución con "Y".

### Perfiles necesarios

- Perfiles técnicos necesarios: Un Administrador de Sistemas o Líder Técnico para la configuración inicial y securización de las claves.
- Personal externo recomendado: No es necesario, la documentación Open Source es excelente y suficiente para un perfil técnico medio.

### Retorno de la inversión

- El ROI se mide en tiempo de resolución de tareas (MTTR). Lo que más me gusta es cómo reduce la búsqueda en documentación técnica de 10 minutos a 15 segundos.
- KPIs recomendados: Reducción del tiempo de creación de scripts de automatización sencillos y disminución de la latencia en la búsqueda de errores sintácticos en logs complejos.

### Otros

Desde mi perspectiva como consultor, la integración con modelos locales (Ollama/Llama-3) es el punto de inflexión para su adopción en empresas con alta sensibilidad de datos. Si tu empresa prohíbe el uso de ChatGPT por privacidad, ShellGPT configurado localmente es la solución perfecta para no renunciar a la potencia de la IA en la terminal. Recomiendo encarecidamente forzar el uso de la arquitectura de "Roles" para asegurar que todos los miembros del equipo obtienen resultados consistentes al depurar infraestructuras complejas.

## TUTORIAL BÁSICO

### Instalación

Para garantizar la compatibilidad total, especialmente si planeas usar modelos locales o servicios corporativos, la instalación estándar debe reforzarse con la librería LiteLLM.

- Instala usando pip `install "shell-gpt[litellm]"`. Según mi experiencia, esto evita errores de dependencias al saltar de OpenAI a otros proveedores.
- Si usas Windows, asegúrate de marcar la casilla "Add Python to PATH" durante la instalación de Python o el comando `sgpt` no será reconocido.
- Ejecuta por primera vez con el comando `sgpt`. Te pedirá una API Key; si vas a usar Ollama (local), puedes introducir un texto ficticio, pero no dejes el campo vacío ya que es necesario para generar el archivo de configuración inicial.
- Checklist de post-instalación:
  - Archivo de configuración creado en `~/.config/shell_gpt/.sgptrc`.
  - Integración con el terminal activada mediante `sgpt --install-integration`.
  - Reinicio de la sesión del terminal para cargar los nuevos alias y atajos de teclado.

### Uso en el día a día

Lo que más me gusta de Shell\_GPT es su capacidad de actuar directamente sobre el flujo de trabajo sin cambiar de ventana.

- Usa `sgpt -s "comando que quieres"` para obtener sugerencias de comandos de terminal. Al usarlo te das cuenta de que es mucho más rápido que buscar en Google o StackOverflow.
- El atajo estrella: `Ctrl+I`. Una vez instalada la integración, escribe tu petición en lenguaje natural, pulsa el atajo y el comando aparecerá listo para ser ejecutado.
- Para tareas de programación pura, utiliza el flag `-c`. Esto devuelve solo el código sin explicaciones, ideal para redirigir la salida a un archivo: `sgpt -c "clase python para scraping" > scraper.py`.
- Si necesitas contexto continuado, usa el parámetro `--chat nombre_sesion`. Esto permite que la IA "recuerde" comandos anteriores dentro de la misma conversación.

### Trucos de experto

En mi opinión profesional, el verdadero potencial de esta herramienta surge cuando dejas de usar solo el modelo por defecto.

- **Uso con Ollama (Local):** Cambia en tu `.sgptrc` los valores `USE_LITELLM=true` y `DEFAULT_MODEL=ollama/llama3`. Es la mejor forma de mantener la privacidad total y evitar costes de API para tareas sencillas.
- **Integración con Azure:** Si trabajas en entornos corporativos, define las variables de entorno `AZURE_API_BASE` y `AZURE_API_VERSION`. Mi experiencia me lleva a pensar que la estabilidad de Azure es superior para scripts automatizados de larga duración.
- **Personalización de colores:** Cambia `DEFAULT_COLOR` en la configuración a `cyan` o `bright_green` para distinguir rápidamente la respuesta de la IA de los outputs normales de tu sistema.
- **Funciones personalizadas:** Puedes crear tus propios scripts en `~/.config/shell_gpt/functions`. Esto permite que la IA ejecute acciones complejas en tu sistema operativo que no vienen por defecto.

### Posibles problemas/incidencias

Al usarlo te das cuenta de que, aunque potente, tiene ciertas limitaciones críticas.

- **Modelos locales deficientes:** No todos los modelos de Ollama funcionan bien para generar comandos de shell. Según mi experiencia, Llama 3.1 es actualmente el más fiable, mientras que modelos más pequeños suelen alucinar con la sintaxis del terminal.
- **Incompatibilidad de funciones:** Si decides usar Ollama o Azure, ten en cuenta que la ejecución de funciones (function calling) puede no estar soportada o ser inestable comparada con los modelos nativos de OpenAI.
- **Timeout en peticiones largas:** Si la respuesta es compleja, el `REQUEST_TIMEOUT` por defecto (60s) puede quedarse corto. Auméntalo en el archivo de configuración si experimentas cortes frecuentes.

### Otros

- **Seguridad:** Nunca uses el flag `-s` con ejecución automática (`DEFAULT_EXECUTE_SHELL_CMD=true`) a menos que confíes plenamente en el modelo. Siempre es preferible revisar el comando antes de presionar Enter.
- **Docker:** Existe una imagen oficial, pero si vas a usar Ollama desde un contenedor, deberás configurar la

red correctamente para que el contenedor pueda ver el host (usualmente usando `http://host.docker.internal:11434`).

## PREGUNTAS FRECUENTES

---

### ¿Qué es ShellGPT y a quién está dirigido?

ShellGPT (sgpt) es una interfaz de línea de comandos (CLI) que integra modelos de lenguaje de gran tamaño, como GPT-4, directamente en la terminal. Está diseñada específicamente para perfiles técnicos como desarrolladores, administradores de sistemas, ingenieros de DevOps y especialistas en ciberseguridad que necesitan agilizar la generación de comandos, la creación de scripts y el diagnóstico de errores sin abandonar el entorno de consola.

### ¿Cuál es el coste de uso de esta herramienta?

El software es de código abierto bajo licencia MIT y su descarga es gratuita. No obstante, el coste operativo depende del modelo de lenguaje utilizado: si se emplea la API de OpenAI o Azure, el usuario debe pagar según el consumo de tokens. Si se opta por una infraestructura local con modelos como Llama 3 a través de Ollama, el uso es totalmente gratuito, eliminando los costes de facturación externa.

### ¿Es posible utilizar ShellGPT de forma privada en entornos corporativos?

Sí, ShellGPT ofrece soporte documentado para modelos locales mediante la integración con Ollama. Esto permite a las organizaciones ejecutar LLMs en sus propios servidores, garantizando que los datos sensibles no salgan de la infraestructura interna, cumpliendo así con políticas de seguridad estrictas y normativas de privacidad que prohíben el envío de información a nubes públicas.

### ¿Es una herramienta segura para ejecutar comandos críticos en el sistema?

La seguridad depende de la validación humana. Aunque ShellGPT puede automatizar tareas complejas, existe el riesgo de alucinaciones por parte de la IA. Por ello, se recomienda profesionalmente el uso del modo interactivo o la integración nativa que permite revisar y editar el código generado en el buffer del terminal antes de su ejecución definitiva, evitando borrados accidentales o configuraciones erróneas.

### ¿Dónde se puede descargar el código fuente y cómo se instala?

El proyecto es open source y su código está disponible públicamente en GitHub. La instalación se realiza de forma estándar mediante el gestor de paquetes de Python (pip), lo que requiere una versión de Python compatible y la configuración de las variables de entorno necesarias para las claves API o los endpoints de los modelos locales.

### ¿Cómo gestiona ShellGPT la privacidad de los datos enviados?

La privacidad varía según el proveedor del modelo. Al usar la API de OpenAI, el tratamiento de los datos se rige por sus políticas comerciales (donde los datos vía API generalmente no se usan para entrenamiento a menos que se especifique lo contrario). Al utilizar modelos locales mediante Ollama, la privacidad es absoluta, ya que el procesamiento de los datos se realiza íntegramente en el hardware del usuario sin comunicación con servidores externos.

### ¿Qué nivel de conocimientos técnicos se requiere para su implementación?

Se requiere un nivel técnico medio-alto. El usuario debe estar familiarizado con el uso de la terminal (Bash, Zsh o PowerShell), la gestión de entornos Python y la administración de claves API. No es una herramienta orientada a usuarios finales sin experiencia técnica, ya que requiere entender la sintaxis del sistema operativo para validar las sugerencias de la IA.

### ¿Es compatible con sistemas operativos Windows?

Sí, ShellGPT es multiplataforma y funciona en terminales de Linux, macOS y Windows (PowerShell/CMD). La herramienta adapta la generación de comandos y scripts a la sintaxis específica del entorno del sistema operativo donde se esté ejecutando.

## CONTRATOS Y CONDICIONES

### Opinión inicial

Tras verificar los contratos y las condiciones técnicas de ShellGPT (sgpt), nos encontramos ante una herramienta de código abierto que actúa como puente entre la terminal local y modelos de lenguaje externos. En mi opinión profesional, el impacto legal para una empresa española es de **nivel medio**, condicionado enteramente por el proveedor de IA que se conecte (OpenAI, Azure u Ollama). Al ser una herramienta CLI, el riesgo principal reside en la fuga de información sensible (secrets, variables de entorno o logs) si el usuario no configura correctamente los filtros de privacidad. Según documentos consultados en su repositorio oficial, la herramienta no garantiza por sí misma el cumplimiento del RGPD, ya que es el usuario quien debe formalizar el Acuerdo de Encargo de Tratamiento (DPA) con el proveedor del modelo (OpenAI o Microsoft Azure).

### Principales recomendaciones

- Formalizar un contrato de API empresarial con OpenAI o Azure que garantice que los datos enviados no se utilizan para entrenar modelos.
- Establecer una política de uso prohibiendo la inserción de datos de carácter personal, credenciales o secretos comerciales en las consultas de la terminal.
- Priorizar la integración con **Ollama** para procesar datos sensibles de la empresa en servidores locales, eliminando la transferencia internacional de datos.
- Activar siempre el modo interactivo para que el personal técnico revise manualmente cada comando antes de su ejecución, evitando riesgos de seguridad operativa (alucinaciones).
- Configurar la variable de entorno para limitar el historial de logs locales que contengan respuestas de la IA.

### Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

Según el marco de la AI Act, ShellGPT se clasifica como un sistema de IA de propósito general (GPAI). Al ser una herramienta de soporte a la programación y administración de sistemas, no entra en categorías de "alto riesgo" por defecto, siempre que no se utilice para la toma de decisiones automatizada que afecte a derechos fundamentales (como RRHH o vigilancia). La responsabilidad de transparencia recae en el usuario profesional al informar que los scripts o códigos generados han sido creados mediante asistencia de IA.

### Privacidad y protección de datos

- **Responsabilidades:** La empresa española actúa como Responsable del Tratamiento y el proveedor de la API (ej. OpenAI) como Encargado del Tratamiento. ShellGPT, al ser software MIT, no es responsable del tráfico de datos.
- **Ubicación de los datos:** Si se usa la API estándar de OpenAI, los datos viajan a EE.UU. Si se usa Azure OpenAI en la región "West Europe", los datos permanecen en la UE. Con Ollama, los datos no salen de la infraestructura de la empresa.
- **Transferencia internacional:** El uso de la API de OpenAI requiere verificar que el proveedor está adherido al "Data Privacy Framework" o dispone de Cláusulas Contractuales Tipo.
- **Derechos ARCO:** La herramienta no almacena datos personales de terceros de forma estructurada, pero los logs de la terminal podrían contener trazas. La empresa debe garantizar protocolos para el borrado de estos logs si contienen información personal.

### Propiedad intelectual

- **Propiedad de datos:** Los "prompts" enviados son propiedad de la empresa usuaria según las condiciones estándar de servicios API para empresas.
- **Propiedad del resultado:** Según la legislación española y europea actual, las obras generadas íntegramente por IA no tienen derechos de autor, pero el código resultante puede ser utilizado libremente por la empresa. Es vital que el equipo técnico revise que el código generado no infringe licencias de terceros (Copyleft).

### Usos y prohibiciones

- **Usos prohibidos:** No debe usarse para procesar datos de salud, financieros o categorías especiales de datos personales sin una evaluación de impacto (EIPD) previa. Está prohibido su uso para la creación de malware o acciones de hacking no ético.
- **Usos admitidos:** Automatización de infraestructuras, refactorización de código interno, optimización de consultas SQL y diagnóstico de errores de sistema.

### Seguridad y certificaciones

- **Seguridad:** ShellGPT utiliza HTTPS para las llamadas a la API. El riesgo técnico reside en el "Command Injection" si se automatiza la ejecución sin supervisión humana.
- **Certificaciones:** El software como tal no dispone de certificaciones ISO/IEC. La conformidad dependerá de las certificaciones del proveedor del modelo (por ejemplo, Azure cuenta con ISO 27001 y Esquema Nacional de Seguridad en España).

#### Otros

Es importante destacar que ShellGPT permite definir "Roles". Se recomienda crear un rol corporativo legalmente supervisado que incluya instrucciones de sistema (System Prompts) prohibiendo explícitamente a la IA solicitar o procesar datos personales en sus respuestas.

#### Fuentes consultadas:

- Contratos: <https://openai.com/enterprise-privacy>
- Condiciones: <https://openai.com/policies/business-terms>
- Licencias: [https://github.com/ther1d/shell\\_gpt/blob/main/LICENSE](https://github.com/ther1d/shell_gpt/blob/main/LICENSE)
- Certificaciones Azure: <https://learn.microsoft.com/es-es/azure/compliance/>

#### 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.