



The screenshot shows the GitHub repository page for 'openai/skills'. The repository is public and has 15.2k stars, 895 forks, and 84 commits. The README content is as follows:

Agent Skills

Agent Skills are folders of instructions, scripts, and resources that AI agents can discover and use to perform at specific tasks. Write once, use everywhere.

Codex uses skills to help package capabilities that teams and individuals can use to complete specific tasks in a repeatable way. This repository catalogs skills for use and distribution with Codex.

Learn more:

- [Using skills in Codex](#)
- [Create custom skills in Codex](#)
- [Agent Skills open standard](#)

Installing a skill

Skills in `__system` are automatically installed in the latest version of Codex.

To install [curated](#) or [experimental](#) skills, you can use the `skill-installer` inside Codex.

Repository Statistics:

- Stars: 15.2k
- Forks: 895
- Commits: 84
- Contributors: 24
- Languages: Python 73.2%, JavaScript 21.4%, Shell 2.3%

OpenAI Agent Skills

OpenAI Agent Skills es un catálogo y estándar de empaquetado diseñado para que desarrolladores e ingenieros de software doten a sus agentes de IA de capacidades técnicas repetibles. Permite desacoplar la lógica compleja del System Prompt mediante unidades modulares llamadas skills, que incluyen scripts en Python o JS y archivos de referencia. Es ideal para equipos de ingeniería que buscan automatizar flujos de trabajo estructurados como despliegues, análisis de datos y gestión de APIs.

[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

OpenAI Agent Skills es un catálogo de recursos y un estándar de empaquetado diseñado para que agentes de IA (como los basados en modelos Codex o GPT) adquieran capacidades específicas y repetibles. Es una herramienta para desarrolladores e ingenieros de software que trabajan con el ecosistema de OpenAI y buscan estandarizar flujos de trabajo complejos (procedimientos, scripts y activos) en unidades modulares llamadas "skills".

En el ámbito profesional, está dirigido a equipos de ingeniería de IA, arquitectos de soluciones y departamentos de automatización que necesitan que sus agentes no solo "respondan", sino que ejecuten tareas técnicas estructuradas siguiendo un manual de instrucciones y scripts específicos.

Principal ventaja profesional

Permite desacoplar la lógica procedimental compleja del "System Prompt", evitando que este se sature. Al encapsular instrucciones, scripts (Python, JS) y archivos de referencia en un paquete versionable, se garantiza la reproducibilidad de tareas críticas y se facilita el mantenimiento de una "biblioteca estándar" de capacidades compartida por varios agentes de la organización.

Para quién no es

No es para usuarios finales sin conocimientos técnicos o desarrolladores que solo buscan realizar consultas rápidas por chat. Profesionales que prefieran soluciones No-Code o que no tengan experiencia gestionando entornos de ejecución (shell/contenedores) o el uso de APIs encontrarán esta herramienta excesivamente compleja para sus necesidades.

Funcionalidades clave

- **Catálogo de Skills Curadas:** Repositorio con capacidades pre-configuradas para tareas como despliegue en Vercel/Netlify, análisis de datos en Jupyter, interacciones con Figma o gestión de incidencias en GitHub/Sentry.
- **Empaquetado Estándar (SKILL.md):** Uso de un manifiesto en formato Markdown con frontmatter que define el nombre, descripción y lógica de activación de la habilidad.
- **Ejecución en Entornos Protegidos:** Capacidad de montar estos paquetes en contenedores (hosted shell) o entornos locales para que el modelo ejecute código real (Python, Node.js) sobre archivos específicos.
- **Versionado y Pinning:** Posibilidad de fijar versiones específicas de una habilidad en producción para evitar cambios inesperados en el comportamiento del agente.
- **Descubrimiento Dinámico:** Los modelos pueden identificar qué "skill" es necesaria para una tarea basándose en la descripción del manifiesto, optimizando el uso de tokens.

Precios

- **Versión Open Source:** El catálogo disponible en GitHub es de acceso libre bajo licencias específicas por cada habilidad (usualmente MIT o Apache 2.0).
- **Consumo de API:** El uso de estas habilidades dentro de la infraestructura de OpenAI (Responses API) está sujeto a los costes habituales por token y ejecución de herramientas (tools) del modelo utilizado (ej. GPT-4o).
- **Límites Técnicos:** Máximo de 50 MB por archivo zip de skill, hasta 500 archivos por versión y 25 MB por archivo individual descomprimido.

Perfil del usuario

- Desarrolladores de aplicaciones de IA y agentes autónomos.
- Ingenieros de DevOps interesados en automatizar tareas de CI/CD mediante lenguaje natural.
- Científicos de datos que buscan sistematizar flujos de limpieza y reporte.
- Arquitectos de software que diseñan ecosistemas de múltiples agentes especializados.

Nivel técnico requerido

- **Uso:** Medio-Alto. Requiere entender cómo interactuar con modelos de lenguaje mediante herramientas (tool-calling).
- **Instalación/Configuración:** Alto. Es necesario manejar la API de OpenAI, gestión de archivos (ZIP, multipart uploads) y configuración de entornos de ejecución (Shell/Docker).
- **Conocimientos necesarios:** Python o JavaScript, manejo de terminal/CLI, conceptos de API REST y

gestión de prompts técnicos.

Ejemplos de uso profesional

- **Generación de informes corporativos:** Una skill que tome un CSV, ejecute un script de Python para análisis estadístico y genere un PDF con gráficas siguiendo el estilo visual de la empresa.
- **Automatización de diseño:** Integración con Figma para extraer componentes de un sistema de diseño y traducirlos a código React de forma estandarizada.
- **Mantenimiento de Software:** Skills especializadas en leer trazas de error de Sentry y proponer correcciones automáticas abriendo un Pull Request en GitHub.
- **Despliegues de infraestructura:** Procedimientos seguros para validar código y desplegar aplicaciones en servicios como Cloudflare o Vercel tras pasar tests definidos en la skill.

Uso y distribución

- **Repositorio GitHub:** Catálogo central para descarga manual o contribución.
- **API de OpenAI:** Endpoints específicos (/v1/skills) para cargar, gestionar y adjuntar habilidades a los modelos.
- **CLI/Skill-installer:** Herramienta integrada en entornos Codex para instalar habilidades directamente desde el comando \$skill-installer.

Integraciones

- **Facilidad de integración:** Proceso Full Code a través de la API de OpenAI.
- **API propia:** Dispone de una API dedicada para la gestión del ciclo de vida de las habilidades.
- **Ejemplos de integraciones nativas:** Figma, GitHub, Notion, Linear, Sentry, Jupyter, Vercel, Slack y Playwright.

Notas finales

Información legal, licencias y contratos

- La mayoría de las habilidades en el repositorio oficial de OpenAI contienen su propio archivo LICENSE.txt. Es fundamental revisar cada carpeta individualmente si se planea su uso en productos comerciales. El estándar "Agent Skills" es propuesto como una especificación abierta para la industria.

Otros

- Es recomendable diseñar las habilidades como si fueran pequeñas CLI independientes: deben fallar de forma clara, imprimir logs deterministas y trabajar sobre rutas de archivos conocidas para que la IA pueda rastrear el progreso satisfactoriamente.

Para más información:

- [Sitio web oficial \(Cookbook\)](#)
- [Github](#)

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

Este recurso está orientado a empresas de base tecnológica, departamentos de IT y consultoras de automatización con una infraestructura de IA ya establecida. El presupuesto no depende de la herramienta en sí (que es de código abierto), sino del consumo computacional de la API de OpenAI y del coste de ingeniería para el desarrollo de la lógica de negocio. Es clave para organizaciones que necesitan escalar el uso de agentes de IA desde simples chatbots a trabajadores digitales capaces de ejecutar operaciones técnicas en entornos de producción, diseño o análisis de datos.

Madurez digital requerida

- Usuarios: Desarrolladores Senior, ingenieros de prompts y arquitectos de software con fluidez en entornos de ejecución de código (Python/Node.js) y manejo de terminal.
- Empresa: Organizaciones con flujos de trabajo digitalizados y estandarizados, que utilicen infraestructuras en la nube (AWS, Azure, GCP) y herramientas de gestión de versiones como GitHub.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- Evaluación y Auditoría (1-2 semanas): Identificar procesos repetitivos que actualmente saturan los System Prompts de los agentes. Definir qué tareas técnicas (consultas SQL, manipulación de archivos, despliegues) se beneficiarían de ser encapsuladas como skills.
- Diseño de la Arquitectura de Skills (2-3 semanas): Creación de los manifiestos SKILL.md y desarrollo de los scripts asociados. Configuración de los entornos de ejecución protegidos (Docker o sandboxes).
- Prueba de Concepto - PoC (2 semanas): Despliegue de una única skill crítica (ej. generación automatizada de reportes) en un entorno controlado para validar la precisión de la ejecución y el manejo de errores.
- Despliegue y Escalado (Continuo): Integración de las skills en el catálogo corporativo mediante la API de OpenAI y vinculación con los agentes operativos.
- Monitorización y Refinamiento: Ajuste de los parámetros de ejecución basándose en los logs de los contenedores y el feedback del modelo.

Necesidades de formación del equipo

El equipo técnico debe especializarse en la arquitectura de "Tool-Use" de OpenAI. Es fundamental la formación en seguridad informática para la gestión de secretos y permisos dentro de los contenedores donde se ejecutan las skills, así como en técnicas de "error handling" para que el agente sepa reaccionar si un script falla.

Perfiles necesarios

- Perfiles técnicos: AI Engineers para la orquestación, Desarrolladores Backend para la creación de los scripts (Python/JS) y especialistas en DevOps para la configuración de los entornos de ejecución y CI/CD.
- Personal externo recomendado: Consultores expertos en arquitectura de agentes de IA si la empresa no cuenta con un equipo de I+D especializado.

Retorno de la inversión (ROI)

- Tiempos: Se estima una reducción del 40% al 60% en el tiempo de mantenimiento de prompts complejos y una mejora inmediata en la tasa de éxito de tareas técnicas por parte de la IA.
- Cómo medirlo: Reducción del consumo de tokens (al externalizar lógica del prompt), disminución de errores de ejecución en tareas automatizadas y tiempo ahorrado por el personal técnico en tareas manuales ahora delegadas a las skills.

Otros

Es vital tratar las skills como activos de software tradicionales: deben estar sujetas a control de versiones (Git), tener pruebas unitarias para los scripts internos y contar con una documentación clara de sus entradas y salidas. La seguridad es crítica; nunca se deben incluir credenciales en el paquete de la skill, utilizando en su lugar variables de entorno gestionadas de forma segura por la infraestructura de ejecución.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es OpenAI Agent Skills y qué problema resuelve?

Es un estándar de empaquetado y un catálogo de recursos diseñado para dotar a los agentes de IA de capacidades técnicas repetibles. Su función principal es resolver la saturación del System Prompt, permitiendo desacoplar la lógica procedimental compleja y encapsularla en unidades modulares llamadas 'skills' que incluyen scripts, instrucciones y activos.

¿A qué perfil profesional está dirigida esta herramienta?

Está orientada exclusivamente a perfiles técnicos como ingenieros de software, arquitectos de soluciones de IA y equipos de automatización que gestionan entornos de ejecución. Requiere conocimientos avanzados en el manejo de APIs de OpenAI, gestión de contenedores, y lenguajes de programación como Python o JavaScript.

¿Cómo se estructura técnicamente una 'skill'?

Se utiliza un formato de manifiesto estándar denominado SKILL.md, que emplea frontmatter para definir metadatos como el nombre y la descripción. El paquete se distribuye generalmente como un archivo comprimido que contiene scripts (Node.js/Python), archivos de referencia y la lógica necesaria para que el modelo identifique y ejecute la tarea.

¿Es OpenAI Agent Skills código abierto (open source)?

Sí, el catálogo de habilidades disponible en el repositorio de GitHub es de acceso libre. La mayoría de las habilidades están sujetas a licencias permisivas como MIT o Apache 2.0, aunque se recomienda verificar el archivo de licencia específico de cada módulo para usos comerciales.

¿Qué costes implica su implementación?

Aunque el catálogo es gratuito, su ejecución a través de la API de OpenAI (Responses API) conlleva los costes habituales por consumo de tokens y uso de herramientas del modelo seleccionado. No existe una versión gratuita para el entorno de ejecución en producción fuera de los créditos o planes de pago de la API.

¿Cuáles son las limitaciones de tamaño y archivos?

El sistema impone límites técnicos estrictos: cada skill comprimida no puede superar los 50 MB, el número máximo de archivos por versión es de 500 y cada archivo individual descomprimido tiene un límite de 25 MB.

¿Cómo gestiona la privacidad y la seguridad en la ejecución?

Las habilidades se ejecutan en entornos protegidos, que pueden ser contenedores (hosted shell) o entornos locales configurados por el desarrollador. Esto permite que el modelo trabaje sobre archivos específicos de forma controlada, garantizando que el código real no se ejecute fuera de un ámbito supervisado.

¿Permite el versionado de capacidades en entornos de producción?

Sí, admite el 'versioning' y 'pinning', lo que permite a los equipos de ingeniería fijar versiones específicas de una habilidad. Esto es crítico para evitar cambios inesperados en el comportamiento del agente cuando se actualizan los repositorios de habilidades.

¿Con qué herramientas profesionales se integra actualmente?

Dispone de integraciones nativas y ejemplos para plataformas líderes como GitHub, Sentry, Vercel, Figma, Jupyter, Notion, Slack y Playwright, facilitando flujos de trabajo que van desde el despliegue de infraestructura hasta la automatización de diseño.

¿Cómo interactúa el modelo con estas habilidades de forma dinámica?

A través del descubrimiento dinámico: los modelos de OpenAI utilizan las descripciones presentes en el manifiesto de la skill para identificar cuál es la herramienta adecuada para una tarea específica, optimizando así el contexto del prompt y el consumo de tokens.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Principales recomendaciones

- **Evaluación de Riesgos por Skill:** Dado que las "Skills" pueden ejecutar scripts (Python/JS) y acceder a archivos, cada habilidad de terceros o propia debe pasar por un proceso de revisión técnica y legal antes de integrarse en el entorno productivo de la empresa.
- **Entorno de Ejecución Aislado:** Se recomienda encarecidamente el uso de contenedores (Docker) o el hosted shell de OpenAI para limitar el alcance de las acciones de los agentes y evitar el acceso no autorizado a la infraestructura crítica de la empresa.
- **Control de Versiones (Pinning):** Para garantizar el cumplimiento normativo y la estabilidad, bloquee siempre el uso de versiones específicas de las skills. Esto evita que una actualización del repositorio (por ejemplo, en GitHub) cambie el comportamiento legal o de seguridad del agente sin supervisión previa.

Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

- **Clasificación de Riesgo:** El uso de Agent Skills para tareas de infraestructura crítica, RR.HH. o servicios públicos esenciales puede clasificar al sistema como **Alto Riesgo**, lo que activa obligaciones estrictas de gestión de riesgos y documentación técnica según los Artículos 9 y 11 del AI Act.
- **Transparencia:** Al utilizar agentes que ejecutan tareas complejas (como despliegues o análisis), la empresa debe garantizar que existe **supervisión humana** efectiva y que el sistema no opera como una "caja negra" incontrolable.

Privacidad y protección de datos

- **Responsabilidades:** La empresa española actúa como **Responsable del Tratamiento** y OpenAI (a través de OpenAI Ireland Ltd para la UE) como **Encargado del Tratamiento**. Es obligatorio que la empresa firme el Data Processing Addendum (DPA) de OpenAI.
- **Ubicación y Transferencia:** Aunque OpenAI utiliza nodos en la UE (Irlanda), la ejecución de ciertas herramientas y el almacenamiento administrativo pueden implicar **transferencias internacionales** a EE.UU., amparadas bajo las Cláusulas Contractuales Tipo (SCCs) incluidas en el DPA.
- **Derechos ARCO:** La empresa debe configurar las Skills para permitir la identificación, exportación o supresión de datos personales procesados por los agentes si un usuario ejerce sus derechos.

Propiedad intelectual

- **Propiedad de las Skills:** La mayoría de las habilidades en el catálogo oficial operan bajo licencias permisivas (**MIT o Apache 2.0**). Es vital verificar la licencia de cada skill individual, ya que algunas pueden tener restricciones comerciales.
- **Propiedad del Resultado:** Según los términos de servicios comerciales de OpenAI (Enterprise/API), los **Outputs** (resultados generados y código ejecutado) pertenecen a la empresa cliente, pero OpenAI retiene los derechos sobre el software base de la infraestructura de Skills.

Usos y prohibiciones

- **Usos Prohibidos:** No se permite el uso de estas herramientas para realizar ingeniería inversa de los modelos de OpenAI, evadir límites de uso (rate limits) o desarrollar modelos competitivos mediante la extracción masiva de datos.
- **Usos Admitidos:** Automatización de flujos técnicos, análisis de datos internos, gestión de incidencias y orquestación de herramientas de terceros (Figma, GitHub) siempre que se cuente con las autorizaciones de dichas plataformas.

Seguridad y certificaciones

- **Seguridad:** OpenAI mantiene certificaciones **SOC 2 Tipo II**, que cubren la seguridad, disponibilidad e integridad del procesamiento.
- **Límites de Archivo:** El sistema impone límites técnicos (máximo 50MB por ZIP de skill) que actúan como medida de seguridad básica contra ataques de denegación de servicio o desbordamiento de memoria.

Otros

- **Responsabilidad por Scripts:** Al ser un estándar que permite la ejecución de código, la empresa es legalmente responsable de cualquier daño causado por scripts mal configurados dentro de una "Skill", incluso si la lógica fue sugerida por el modelo de IA.

Fuentes consultadas:

- [OpenAI Services Agreement](#)
- [OpenAI Data Processing Addendum \(DPA\)](#)
- [Practices for Governing Agentic AI Systems \(Whitepaper\)](#)
- [GitHub: OpenAI Skills Repository](#)

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.