Ideas
DevOps

Ideas Box

Manual de instalación y uso.
Tu empresa online híbrida, operada por agentes, en una caja.

Versión
0.1.0

Sistemas
Ubuntu · Mint · Debian · macOS

Autores
IdeasDevOps & Disruptia AI

Licencia
Uso Sostenible

Contenido

Quince secciones. Si venís a instalar y nada más, leé la 2 y la 3 (y la 4 si usás Mac o Windows), y después la 6. La 10 explica qué pasa si se acaba el plan de Claude y la 15 reúne los comandos reales de todo el proceso.

1 Qué es Ideas Box
Qué instala y qué no hace por vos

2 Antes de empezar
Requisitos y credenciales a tener a mano

3 Instalación
Una línea en la Terminal y el resto en el navegador

4 Mac y Windows: lo particular
Herramientas de Apple, Homebrew y Ubuntu en WSL

5 El asistente, pantalla por pantalla
Qué pregunta y qué conviene responder

6 Los primeros 30 minutos
Iniciar sesión, verificar y cargar tu contexto

7 Los agentes
Quién hace qué, y cómo enseñarles tu forma de trabajo

8 Conectores
Catálogo, credenciales y conectores propios

9 El menú del día a día
Todo en palabras comunes, y los comandos aparte

10 Varios modelos, nunca a pie
Claude, motor local, OpenAI y Gemini

11 Dónde vive tu información
Estructura de datos y respaldo

12 Reglas de seguridad
Aprobaciones, secretos y borrado

13 Problemas frecuentes
Síntoma, causa y solución

14 Soporte
Cómo reportar y dónde seguir

15 Referencia técnica
Los comandos reales de todo el proceso

1 Qué es Ideas Box

Un puesto de trabajo completo para operar una empresa con agentes de IA, instalable en una máquina recién formateada.

Ideas Box no es un programa con ventanas: se maneja desde un **menú en palabras comunes** y conversando con tus agentes. Lo que aporta es la **organización** que hace que trabajar con agentes de IA rinda: una estructura de datos, un equipo de agentes con roles definidos, procedimientos escritos, memoria que sobrevive a la sesión y conexiones a las herramientas que ya usás.

Qué lo hace distinto de usar Claude, ChatGPT o Grok solos

Un chat de IA responde lo que le preguntás y olvida todo al cerrar. Ideas Box es un **equipo de trabajo** armado alrededor de esos modelos:

IDEAS BOX	QUÉ SIGNIFICA EN LA PRÁCTICA
No depende de un solo modelo	Claude orquesta y elige el modelo justo para cada parte (Haiku, Sonnet, Opus). Podés sumar OpenAI y Gemini, y un modelo que corre en tu equipo. Si se agota uno, el trabajo sigue en otro
Trabaja en local	El motor local corre en tu máquina, sin internet ni costo por uso, y tus datos viven en tu disco
Memoria de la empresa	Clientes, decisiones y bitácoras quedan escritos en tu raíz de datos: la charla de mañana arranca sabiendo lo de hoy
Habilidades y conectores integrados	Procedimientos de trabajo listos y conexión directa con Instagram, Chatwoot, tus servidores, anuncios, video…
Hecho a tu medida	Le enseñás tus formas de trabajo (habilidades propias) y conectás herramientas que no están en la lista (conectores propios)
Entiende pedidos de todos los días	«haceme un post de la promo», «respondele al cliente», «revisá esto porfa» con una captura: no hace falta saber nombres técnicos. Interpreta, pregunta solo lo imprescindible y entrega el resultado terminado

Qué instala

CAPA	QUÉ ES
Base técnica	Node, Python, ffmpeg, git y Claude Code
Raíz de datos	Un disco, un volumen o una carpeta con la estructura de tu empresa
16 agentes	Dirección, desarrollo, operaciones, QA, ventas, marketing, contenido y clientes — con el nombre de *tu* empresa
~20 procedimientos	Cómo se resuelve un bug, cómo se arma una propuesta, cómo se registra una operación
Packs de skills	Marketing, diseño y disciplina de código, de repositorios abiertos
21 conectores	Búsqueda web, bandeja de atención, servidores, redes sociales, video, código
Motores	Claude como principal; opcionales: motor local (Ollama), OpenAI y Gemini
Reglas	Qué puede hacer un agente solo y qué necesita tu aprobación

Qué no hace

- **No toca tus discos.** No reparticiona ni formatea nada. Si querés un disco dedicado, te dice cómo crearlo y después lo usa.
- **No guarda contraseñas en la configuración de Claude.** Cada conector arranca por un lanzador que lee su archivo de credenciales, con permisos restringidos.
- **No trae datos de nadie.** Los agentes son plantillas que se completan con los datos de tu empresa durante la instalación.
- **No publica ni despliega solo.** Toda acción hacia afuera pide tu aprobación.

> **LA IDEA DE FONDO**
>
> Un agente sin reglas es un becario con acceso a producción. Ideas Box empaqueta las reglas, no solamente las herramientas: por eso lo primero que vas a leer en cada agente es qué *no* puede hacer sin preguntarte.

Cuánto tarda

Entre 10 y 25 minutos según cuántos conectores actives. La mayor parte es descarga y compilación: podés dejarlo corriendo y volver.

2 Antes de empezar

Cinco minutos de preparación te ahorran tener que repetir la instalación.

Requisitos del equipo

SISTEMA	QUÉ NECESITA
Ubuntu · Linux Mint · Debian	Un usuario con permiso de administrador (`sudo`). No hace falta tener nada más instalado
macOS 13 o posterior Recomendado: 14 en Apple Silicon, 15 en Intel	Las herramientas de línea de comandos de Apple (macOS las ofrece solo). Por debajo de lo recomendado el instalador avisa y sigue, pero el conector de código puede no funcionar. macOS 12 o anterior no sirve: Claude Code no funciona ahí. En esas Mac conviene instalar Linux Mint.
Windows 11	Ubuntu instalado con WSL (se explica en la sección 4). No hay versión nativa para Windows
Todos	Conexión a internet, 5 GB libres, un navegador y una cuenta de Claude con acceso a Claude Code

Decidí dónde van a vivir los datos

Es la única decisión difícil de cambiar después. Tres opciones, de más a menos recomendable:

1. **Un disco o volumen aparte.** Reinstalás el sistema operativo sin perder nada, y te llevás la empresa entera enchufando el disco en otra máquina. *Montalo antes de instalar* para que aparezca en la lista.
2. **Una partición o volumen APFS dedicado** en el disco interno. Mismo beneficio, sin hardware extra.
3. **Una carpeta en tu home.** Funciona perfecto y es lo que elige la mayoría al arrancar. Se puede mudar después.

Credenciales a tener a mano

Ninguna es obligatoria el primer día: todo lo que falte se agrega después desde el menú, con «Conectar una herramienta». Pero si las tenés cerca, el asistente las configura de una.

SI VAS A USAR...	NECESITÁS	DÓNDE SE SACA
Búsqueda web	API key de Brave Search	brave.com/search/api — gratis hasta 2.000 consultas/mes
Bandeja de atención	URL, token de agente e ID de cuenta de Chatwoot	Tu Chatwoot → Perfil → Access Token
Servidores	URL y API key de Easypanel	Panel → Settings → API
Servidores por SSH	IP, usuario y ruta de tu clave privada	Tu proveedor de VPS
Instagram / Facebook	Tokens de página y de cuenta business	Meta for Developers
YouTube	API key de YouTube Data API v3	Google Cloud Console
Contenido con IA	API key de ElevenLabs; cuentas de Kling y Renoise (login en el navegador)	elevenlabs.io · kling.ai · renoise.ai

3 Instalación

Igual en Linux, Mac y Windows: una línea en la Terminal y todo lo demás en el navegador.

1

Abrir la Terminal y pegar una línea

En Linux, buscá «Terminal» en el menú de aplicaciones. En Mac: Aplicaciones → Utilidades → Terminal. En Windows, la ventana de Ubuntu (sección 4). Pegá esto y apretá Enter:

```
curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/ideasdevops/ideas-box/main/instalar.sh | bash
```

Baja Ideas Box a la carpeta `ideas-box` de tu usuario y abre el asistente. Si ya estaba, lo actualiza.

2

Seguir el asistente en el navegador

Se abre solo, con los pasos a la izquierda: tu empresa, dónde guardar, habilidades, conectores y extras (sección 5). Después muestra el avance. **Dejá la Terminal abierta** hasta el final: ahí corre la instalación. Si hace falta tu contraseña, la pide una ventana del sistema, nunca la página.

3

Abrir «Ideas Box» y elegir «Hablar con mis agentes»

Al terminar quedan en el Escritorio **Ideas Box** (el menú), **Archivos Ideas Box** y, si lo instalaste, **Panel Ideas Box**. La primera vez que hables con tus agentes, Claude abre el navegador para que inicies sesión con tu cuenta.

> **SI EL NAVEGADOR NO SE ABRE**
>
> La Terminal muestra una dirección que empieza con `http://127.0.0.1:` (en Windows, `http://localhost:`). Copiala en el navegador. Incluye una clave de acceso: no la compartas.

> **PARA USUARIOS AVANZADOS**
>
> La misma instalación, con preguntas en la Terminal y sin navegador (útil por SSH o en un servidor): `bash ~/ideas-box/install.sh` . Opciones y comandos en la sección 15.

4 Mac y Windows: lo particular

Lo que cambia respecto de Linux. En los dos casos, después sigue todo en el asistente.

macOS 13 o posterior

La primera vez aparece la ventana de Apple para instalar sus *herramientas de desarrollo* (gratis): hacé clic en «Instalar», aceptá la licencia y esperá entre 5 y 15 minutos. La Terminal espera sola y, cuando terminan, se abre el asistente.

TEMA	EN MACOS
Programas base	Homebrew en Apple Silicon con macOS 15 o posterior (si no lo tenés, se instala solo). En Intel o en macOS más viejo, Ideas Box baja lo que necesita a tu usuario (jq, Python y Node), sin pedir contraseña
Disco de datos	Un volumen montado en `/Volumes`, no una partición. Un volumen APFS creado desde Utilidad de Discos comparte espacio con el sistema y no requiere formatear nada
Docker	Se instala aparte, como Docker Desktop. No es obligatorio: solo si vas a levantar servicios en esta misma máquina

Windows 11 (Ubuntu en WSL)

Ideas Box corre dentro de Ubuntu, que Windows 11 instala con un comando. Una sola vez:

1. Abrí **Terminal** o PowerShell **como administrador** y escribí `wsl --install -d Ubuntu`. Reiniciá si lo pide.
2. Abrí **Ubuntu** desde el menú Inicio: la primera vez te pide crear un usuario y una contraseña (anotala).
3. En esa ventana de Ubuntu, pegá la línea de la sección 3. Te pide la contraseña de Ubuntu *una vez*, ahí mismo, y abre el asistente en tu navegador de Windows.

Al terminar, los íconos quedan en el Escritorio y en el menú Inicio de Windows. Tus archivos viven dentro de Ubuntu: «Archivos Ideas Box» los abre en el Explorador.

> **DÓNDE SE PROBÓ**
>
> La instalación, en Linux Mint y MX Linux, una Mac y Windows 11 con Ubuntu en WSL. Si algo falla, el error y el paso donde ocurrió son información valiosa: reportalos (sección 14) y lo corregimos.

5 El asistente, pantalla por pantalla

Siete pantallas de preguntas, una de avance y una final. Todo se puede cambiar después.

Bienvenida

Resume qué te va a preguntar y cuánto tarda. Si una instalación anterior quedó a mitad, ofrece **retomarla** desde donde se cortó, con las respuestas que ya diste.

Tu empresa

Nombre (lo único obligatorio), a qué se dedica —«panadería con venta online y reparto propio» rinde más que «alimentos»—, sitio y quién lo va a usar. En «Opciones avanzadas»: identificador corto, idioma de los agentes y zona horaria. Esto se escribe en los agentes y en la documentación; se puede corregir después (usuarios avanzados: `ideasbox profile`).

Dónde guardar

Revisa tu equipo y te ofrece opciones con el espacio libre de cada una: una instalación anterior si la encuentra, una carpeta en tu usuario (la recomendada), tus Documentos y los discos conectados, o una ruta que escribas vos.

Habilidades

Las básicas van siempre; marketing y criterio de diseño vienen marcadas; las colecciones grandes son opcionales.

Conectores

Los tres del núcleo van siempre (la clave de Brave Search es opcional). Los **recomendados para contenido con IA** —ElevenLabs, Kling y Renoise— vienen marcados; las herramientas de tu negocio, no. Al marcar uno aparecen sus datos: las claves se guardan solo en tu equipo, y si las dejás vacías las cargás después. Los que se conectan con tu cuenta (Kling, Renoise) te llevan al navegador.

La etiqueta importa: en los que admiten varias cuentas —Chatwoot, Easypanel, redes sociales— es lo que las distingue (`easypanel-produccion`, `easypanel-clientes`). Más cuentas: desde el menú, «Conectar una herramienta».

Extras y revisión

Panel de tareas (recomendado), motor local de respaldo (recomendado con 16 GB de RAM o más: baja unos 7 GB), accesos en el Escritorio, herramientas de video e imagen y, en Linux, Docker (solo si vas a levantar servicios en esta máquina). La revisión muestra todo junto antes de arrancar.

Instalando

Una barra de avance y la lista de etapas: programas del sistema, datos de tu empresa, carpeta de datos, habilidades, conectores, agentes y memoria, configuración de Claude Code, accesos directos y panel. «Ver el detalle técnico» muestra todo lo que va pasando. Si surge algo que no estaba en los formularios, aparece una ventanita con la pregunta.

> **SI SE DETIENE**
>
> Lo que ya quedó hecho está guardado. La pantalla muestra qué dijo el instalador y tres botones: **Reintentar desde este paso**, **Cambiar mis respuestas** (por ejemplo, otra carpeta de datos) y **Ver el detalle completo**, con «Copiar» para mandarlo a soporte. Reinstalar es seguro: no duplica ni pisa lo que editaste.

6 Los primeros 30 minutos

Terminó la instalación. Esto es lo que conviene hacer antes de pedirle trabajo a un agente.

1

Verificar que quedó sano

Abrí el ícono **Ideas Box** y elegí **«Revisar que todo esté bien»**. Revisa perfil, disco de datos, agentes, enlaces, Claude Code y cada conector. Tiene que terminar con **Stack sano**.

2

Conocer al equipo

En el menú, **«Hablar con mis agentes»**. La primera vez, Claude te pide iniciar sesión. Probá con: *«mostrame qué agentes tengo y qué hace cada uno»*.

3

Cargar el contexto de tu empresa

Los agentes ya saben *cómo* trabajar, pero todavía no saben nada de tu negocio. Dedicale la primera sesión a eso. Ejemplos de lo que conviene decirle:

- «Guardá en memoria que mi empresa hace X, le vende a Y, y su diferencial es Z»
- «Creá la carpeta del cliente Fulano y anotá lo que sabemos: contacto, qué le vendimos, en qué estado está»
- «Anotá que los martes cierro pedidos a las 18 y que no trabajo con transferencias»
- «Registrá que el servidor de producción es el que tiene la etiqueta *produccion*»

Cada cosa que cargues es una cosa que no vas a tener que repetir nunca más.

4

Pedir el primer trabajo real

Los agentes se invocan por nombre:

- *«Usá* `sales-crm` *para preparar una propuesta para Fulano»*
- *«Que* `ops-support` *revise cómo está el servidor de producción»*
- *«* `content-strategist`*, armame el calendario de contenido del mes»*

Si no sabés cuál corresponde, pedíselo a `agents-orchestrator`: reparte el trabajo entre las áreas y evita que dos agentes hagan lo mismo.

7 Los agentes

Dieciséis puestos. Un agente = un rol. Si uno no trabaja como querés, pedile a Claude que lo cambie.

ÁREA	AGENTE	RESPONSABILIDAD	HACIA AFUERA
Dirección	`agents-orchestrator`	Divide un objetivo entre áreas y evita trabajo duplicado	—
Dirección	`admin-daily`	Agenda, pendientes y prioridades del día	—
Dirección	`docs-memory`	Documentación y memoria de la empresa	—
Desarrollo	`dev-saas`	Bugs, arquitectura, continuidad técnica. Verifica deploys, no los dispara	Solo lectura
Desarrollo	`design-ui`	Pantallas y flujos, trabajando contra el código real	—
Desarrollo	`git-ops`	Ramas, commits, push y releases	Push con confirmación
Calidad	`qa-tester`	Reproduce, valida y deja evidencia	—
Operaciones	`ops-support`	Servidores, incidentes y mitigación	Reinicios con aprobación
Ventas	`sales-crm`	Prospección, propuestas y pipeline	Publica con aprobación
Clientes	`comms-chatwoot`	Mensajes puntuales por la bandeja, a pedido tuyo	Envía con aprobación
Clientes	`customer-success-pm`	Seguimiento de clientes activos	—
Marketing	`growth-marketing`	Estrategia orgánica, SEO, conversión, medición	Solo lectura
Marketing	`ads-manager`	Pauta paga: plan, presupuesto y medición	Solo lectura
Contenido	`content-strategist`	Plan editorial y calendario	Publica con aprobación
Contenido	`design-content`	Piezas gráficas	Publica con aprobación
Contenido	`video-content`	Reels, shorts y video comercial	Publica con aprobación

Las cuatro fronteras que evitan desastres

- **Marketing define, contenido produce.** Nunca el mismo objetivo a los dos en paralelo.
- **Un solo dueño del envío.** Solo `comms-chatwoot` le escribe a una persona; los demás preparan el mensaje. Así nadie recibe dos respuestas distintas.
- **Nadie despliega solo.** `dev-saas` prepara y verifica, el disparo es tuyo.
- **Toda acción irreversible se aprueba de a una.** Aprobar hoy no habilita mañana.

Enseñarles tu forma de trabajo

Lo que hacés siempre igual (un presupuesto, una promo, el cierre del mes) se vuelve una **habilidad**: menú → **«Crear una habilidad nueva»**, o pedíselo a Claude.

8 Conectores

Veintiún integraciones disponibles. Instalás solo las que uses, cuando las necesites.

Núcleo — se instalan siempre

CONECTOR	PARA QUÉ SIRVE	CREDENCIAL
`brave-search`	Búsqueda web, noticias e imágenes: la fuente de investigación de marketing y ventas	API key de Brave
`codebase-memory`	Indexa tus repositorios para que los agentes busquen en el código sin leerlo a ciegas	Ninguna
`ponytail`	Obliga a resolver con el código más chico posible, en vez de sobre-construir	Ninguna

Negocio — los elegís durante la instalación

CONECTOR	PARA QUÉ SIRVE	CREDENCIAL
`chatwoot` · multi-cuenta	Bandeja omnicanal: WhatsApp, web y email	URL, token e ID de cuenta
`easypanel` · multi-servidor	Estado, logs y reinicio de los servicios de tu VPS	URL y API key
`ssh-infra` · multi-servidor	Acceso controlado por SSH y Docker a tus servidores	IP, usuario y clave SSH
`instagram` · multi-cuenta	Publicar y leer métricas de Instagram Business	Token y IDs de Meta
`facebook` · multi-página	Publicar, responder comentarios y leer métricas	Token de página e ID
`youtube`	Investigar canales, videos y transcripciones	API key de YouTube
`video-audio`	Cortar, subtitular y convertir video con ffmpeg	Ninguna

Recomendados — contenido con IA

Servicios pagos por uso. Los agentes estiman el gasto y piden aprobación antes de generar.

CONECTOR	PARA QUÉ SIRVE	CREDENCIAL
`elevenlabs`	Locución con voces realistas, transcripción, efectos de sonido y música	API key de ElevenLabs
`kling`	Texto a video, imagen a video y texto a imagen. Opcional: su CLI (`kling-cli`)	Login con tu cuenta de Kling
`renoise`	Director creativo y producción de video con varios modelos desde una cuenta	Login con tu cuenta de Renoise

Opcionales — se agregan después, cuando hagan falta

CONECTOR	PARA QUÉ SIRVE	CREDENCIAL
`facebook-ads`	Métricas de campañas de Meta Ads, solo lectura	Token con `ads_read`
`meta-ads`	Gestión de campañas de Meta con escritura	Token con `ads_management`
`google-ads`	Gestión de campañas de Google Ads con escritura	Developer token y OAuth
`inkscape`	Diseño vectorial y exportación de piezas	Inkscape instalado
`gimp`	Retoque y composición de imágenes	GIMP instalado
`obs`	Controlar grabación y streaming de OBS Studio	Contraseña del websocket
`obsidian`	Leer y escribir en una bóveda de Obsidian	API key del plugin REST

Agregar uno después

En el menú, **«Conectar una herramienta»**: muestra la lista, marca las que ya tenés y te pide los datos de acceso de la que elijas. Con una frase es más rápido: escribí «conectar chatwoot» en el menú. Claude te puede explicar qué datos necesitás y dónde se sacan, pero **las claves no se escriben en el chat**: se cargan siempre desde el menú.

Conectar algo que no está en la lista

«Crear un conector nuevo» ofrece dos caminos. *Que te ayude Claude*: le decís qué herramienta querés conectar, busca un conector confiable, te explica qué va a poder hacer y lo arma. O, si la documentación del conector trae su línea de instalación (empieza con `npx` o `uvx`), la pegás y el conector queda armado. Solo conviene sumar conectores de fuentes confiables: corren en tu equipo, con tus credenciales.

> **DÓNDE QUEDAN TUS CREDENCIALES**
>
> En `~/.config/ideasbox/secrets/`, un archivo por conector, con permisos que solo permiten leerlas a tu usuario. **No se escriben en la configuración de Claude**: cada conector arranca por un lanzador que las carga en el momento. «Revisar que todo esté bien» avisa si alguna se filtró donde no corresponde.

9 El menú del día a día

Todo pasa por el ícono **Ideas Box**. Elegís un número, o escribís con tus palabras lo que querés hacer.

EN EL MENÚ	QUÉ HACE
Hablar con mis agentes	Abre Claude en una sesión que ya conoce tu empresa
Revisar que todo esté bien	Diagnóstico completo: disco, agentes, enlaces, conectores y credenciales
Sumar habilidades	Agrega paquetes de conocimiento (marketing, diseño, código…)
Conectar una herramienta	Instala un conector del catálogo y te pide sus datos de acceso
Crear una habilidad nueva	Convierte una forma de trabajo tuya en una receta para los agentes
Crear un conector nuevo	Conecta una herramienta que no está en la lista
Actualizar todo	Trae la última versión de Ideas Box, las habilidades y los conectores
Hacer un respaldo	Guarda una copia comprimida de agentes, memoria, documentación y configuración
Completar o rehacer la instalación	Vuelve a pasar por el asistente sin perder lo que ya tenés
Abrir el panel de tareas	Lo mismo que el ícono «Panel Ideas Box»: levanta el tablero y lo abre en el navegador
Abrir la carpeta de archivos	Lo mismo que «Archivos Ideas Box»: todo lo que generan tus agentes, por área

Con tus palabras

En vez del número, escribí lo que necesitás como se lo dirías a una persona. No importan los errores de tipeo, las abreviaturas («insta», «face», «wsp», «porfa») ni escribir en pedacitos.

SI ESCRIBÍS…	IDEAS BOX…
«haceme un post para insta de la promo» «respondele al cliente que preguntó por el paquete» «cuánto vendimos este mes»	Se lo pasa a tus agentes tal cual. Interpretan qué querés, preguntan solo lo imprescindible y te entregan el resultado terminado. Antes de publicar o enviar, te piden el OK
«revisá esto porfa» (con una captura)	Mira lo que mandaste antes de preguntar; si falta algo, hace una sola pregunta simple
«conectá mi Instagram» · «sumá habilidades de marketing»	Va a la opción del menú que corresponde
«no me anda el chatwoot» · «se colgó claude»	Revisa Ideas Box y prueba esa conexión
«se me acabó Claude» · «cuánto me queda»	Te muestra el uso del plan y los trabajos para retomar (sección 10)
«usemos chatgpt» · «conectar gemini»	Abre una sesión con ese modelo, o te guía para conectarlo
«no sé qué hacer» · «ayuda»	Te muestra ejemplos de pedidos

Dentro de Claude pasa lo mismo: pedí como a una persona. Los agentes están instruidos para entender pedidos vagos («lo de ayer», «el archivo que te mandé»), tranquilizarte si algo te preocupa y no usar jerga.

Rutina sugerida

CUÁNDO	QUÉ ELEGIR EN EL MENÚ
Cada mañana	«Hablar con mis agentes» y trabajá
Si algo raro pasa	«Revisar que todo esté bien»
Una vez por semana	«Hacer un respaldo»
Una vez por mes	«Actualizar todo»
Al cambiar de máquina	Conectá el disco de datos, bajá Ideas Box y elegí «Instalar mi Ideas Box»: te ofrece la instalación anterior

> **PARA USUARIOS AVANZADOS**
>
> Cada opción es un comando: `ideasbox doctor [--deep]`, `ideasbox skills list|add|new`, `ideasbox mcp list|add|new|remove`, `ideasbox update`, `backup`, `sync`, `status`, `profile`, `motor`, `continuar`, `local` y `con openai|gemini`. Ayuda completa: `ideasbox help`.

10 Varios modelos, nunca a pie

Claude es el motor principal. Si se agota tu plan, el trabajo no se frena.

Quién hace qué

MODELO	CUÁNDO TRABAJA
Claude Sonnet	El orquestador: entiende tu pedido, decide y reparte. Hace la mayoría del trabajo
Claude Haiku	Tareas mecánicas y búsquedas: rápido y barato
Claude Opus	Solo lo difícil o delicado: decisiones importantes, problemas que no salen, datos de clientes
Motor local · opcional	Un modelo en tu equipo (Ollama): gratis, sin internet. El respaldo por defecto cuando se agota Claude
OpenAI y Gemini · opcionales	Con tu propia clave. Para usarlos cuando quieras, o como respaldo si lo elegís. Cobran por uso, aparte del plan de Claude

El uso de tu plan, a la vista

Claude tiene límites de uso cada 5 horas y por semana. Ideas Box los muestra en la barra de abajo de Claude (`5h 40% · 7d 62%`, con la hora en que se renuevan). Desde el 75 % aparece **MODO AHORRO**: los agentes evitan lo que más consume, sin que tengas que hacer nada.

Si igual se corta

1. Te avisa en el escritorio y deja **escrito dónde quedó el trabajo**: qué pediste, el último paso y los archivos tocados.
2. Con un respaldo instalado, el trabajo **sigue solo** ahí, en una ventana nueva. Si no: «seguí con lo que quedó cortado» en el menú.
3. Cuando Claude vuelve, **revisa lo que hizo el respaldo** antes de seguir.

> **LO HECHO NO SE PONE EN RIESGO**
>
> Un modelo de respaldo nunca publica, no hace commits ni toca servidores, y antes de arrancar Ideas Box guarda un punto de restauración de tus proyectos. Si algo no quedó bien, se vuelve atrás. Los créditos extra de Claude nunca se activan solos: son decisión tuya.

Cómo se activa

QUERÉS...	ESCRIBÍ EN EL MENÚ (O EL COMANDO)
Ver cuánto te queda	«cuánto me queda de Claude» · `ideasbox motor`
Instalar el motor local	«instalá el motor local» · `ideasbox motor install` (16 GB de RAM, ~7 GB de disco)
Conectar OpenAI o Gemini	«conectar chatgpt» · `ideasbox motor conectar openai` (o `gemini`)
Trabajar con OpenAI o Gemini	«usemos chatgpt» · `ideasbox con openai`
Elegir el respaldo automático	`ideasbox motor respaldo local` (o `openai` / `gemini`)
Retomar un trabajo cortado	«seguí con lo que quedó cortado» · `ideasbox continuar`

El motor local es más lento y menos capaz que Claude: sirve para no quedar a pie, no para reemplazarlo. Probado en Linux; en Mac y Windows está preparado pero todavía sin probar en equipos reales.

11 Dónde vive tu información

Una sola carpeta concentra todo. Respaldala y tenés la empresa entera.

```
<tu raíz de datos>/
├── 00-INBOX                lo que entra sin clasificar
├── 01-RECURSOS-IA          agentes y skills candidatos, con sus carriles
├── 02-CLIENTES             una carpeta por cliente y por prospecto
├── 03-PROYECTOS            desarrollos propios
├── 04-SERVICIOS            servicios autoalojados y su configuración
├── 05-OPERACIONES          bitácoras, scripts y backups de servidores
├── 06-CONTENIDO            10-CRUDOS y 30-LISTOS-PARA-PUBLICAR
├── 07-DOCUMENTOS
├── 08-IMAGENES
├── 09-VIDEOS
├── 10-PROSPECCIONES        listas y tablas de prospección
├── 90-ARCHIVO              descartado: no se borra, no se usa
└── .claude/                el cerebro
    ├── agents/             los 16 agentes
    ├── skills/             los procedimientos
    ├── memory/             memoria persistente, con MEMORY.md de índice
    └── docs/               reglas de autonomía, estructura y organigrama
```

Dos reglas de esta estructura

- **La fuente de verdad está acá, no en tu home.** Lo que hay en `~/.claude` son enlaces a esta carpeta. Por eso podés reinstalar el sistema operativo sin perder nada.
- **Cada cliente y cada prospecto tiene su propia carpeta** en `02-CLIENTES`. Los agentes tienen prohibido entrar a la carpeta de un cliente que no sea el de la tarea.

Respaldo

En el menú, **«Hacer un respaldo»**. Genera un comprimido en `05-OPERACIONES/backups/stack/` con agentes, memoria, documentación y configuración. **Incluye tus credenciales**: guardalo cifrado y no lo subas a ningún lado sin protegerlo.

> **SI EL DISCO DE DATOS NO ESTÁ MONTADO**
>
> Claude te lo avisa apenas abrís una sesión, antes de que un agente empiece a trabajar a ciegas y concluya que tu información «no existe». Si ves ese aviso: conectá el disco y volvé a abrir.

12 Reglas de seguridad

Lo que Ideas Box no deja que pase, y lo que depende de vos.

Siempre te van a pedir aprobación

1. Escribirle a un cliente o prospecto
2. Publicar, programar o responder en redes sociales
3. Gastar dinero: pauta, APIs pagas, servicios nuevos
4. Reiniciar, detener, desplegar o borrar un servicio
5. Ejecutar comandos en un servidor remoto
6. Modificar o borrar datos de producción
7. Cualquier acción difícil de revertir

Aprobar una vez no habilita la próxima. Es deliberado: la mayoría de los incidentes graves con agentes vienen de una autorización que alguien dio una vez y quedó abierta.

Credenciales

- Viven en `~/.config/ideasbox/secrets/`, un archivo por conector, legible solo por tu usuario.
- No se copian a la memoria, ni a las bitácoras, ni a las capturas de pantalla.
- Los agentes tienen **bloqueada por configuración** la lectura de esa carpeta, de tus claves SSH y de cualquier archivo `.env`.

Borrar es la acción más cara

Muchos borrados de paneles y aplicaciones no son reversibles y se llevan puestos datos asociados: una bandeja borrada puede llevarse miles de conversaciones con sus adjuntos. Los agentes no tienen herramientas de borrado declaradas y tienen instrucción explícita de preguntar ante la duda.

Datos de clientes

Si administrás infraestructura de terceros, vas a ver credenciales de tus clientes en sus paneles. Mirarlas para diagnosticar está permitido; **usarlas para leer o escribir en sus sistemas, no**. Es una regla escrita en los agentes de operaciones y desarrollo.

> **LO QUE DEPENDE DE VOS**
>
> Ideas Box te protege de los accidentes, no de las decisiones. Si aprobás un envío masivo mal armado, se envía. Leé lo que el agente te muestra antes de decir que sí: siempre te muestra el texto exacto y el destinatario antes de ejecutar.

13 Problemas frecuentes

Síntoma, causa y qué hacer. Empezá siempre por «Revisar que todo esté bien».

Durante la instalación

SÍNTOMA	CAUSA Y SOLUCIÓN
No se abre el navegador	Copiá en el navegador la dirección que muestra la Terminal (`http://127.0.0.1:…` , o `http://localhost:…` en Windows)
El asistente dice que perdió la conexión	Se cerró la Terminal, y con ella la instalación. Volvé a pegar la línea: ofrece retomar donde quedó
«No se pudo actualizar … tiene cambios hechos a mano»	Alguien modificó la carpeta `ideas-box` . La Terminal muestra el comando que la deja igual a la versión publicada
Se detiene diciendo que macOS es anterior a 13	Claude Code no funciona en Monterey o anteriores. Ver la sección 2
Se cortó a mitad	En el asistente, «Reintentar desde este paso». Si ya lo cerraste, volvé a pegar la línea y elegí «Retomar la instalación»
No aparece mi disco externo en la lista	Tiene que estar conectado y con permiso de escritura. En macOS, visible en `/Volumes`

Después de instalar

SÍNTOMA	CAUSA Y SOLUCIÓN
«No encuentro mis agentes»	El disco de datos no está conectado. Conectalo y elegí «Revisar que todo esté bien»
Un conector no responde	Credenciales vacías o vencidas. «Revisar que todo esté bien» te dice cuál; volvé a cargarlas con «Conectar una herramienta»
Un agente no usa la herramienta que esperabas	Ese conector no está instalado: los agentes solo reciben las herramientas que existen. «Conectar una herramienta»
Editaste un agente y «volvió atrás»	Tu edición está intacta: la versión nueva quedó al lado, como `.nuevo`
Después de actualizar falta una habilidad	«Actualizar todo» de nuevo; si sigue faltando, «Revisar que todo esté bien»
«Se agotó el uso de tu plan de Claude»	Esperá la hora que indica, o seguí en el motor local / OpenAI / Gemini (sección 10). Para no quedar a pie: «instalá el motor local»
El motor local va muy lento	Es normal la primera respuesta (carga el modelo). Cerrá programas pesados: necesita memoria libre
No te entendí / hizo otra cosa	Contalo con otras palabras o elegí el número del menú. Con «ayuda» ves ejemplos de pedidos
No encuentro el ícono	Abrí una Terminal y escribí `ideasbox` . Si tampoco aparece: `bash ~/ideas-box/bin/ideasbox`

Cómo leer un diagnóstico

```
# Menú → «Revisar que todo esté bien»

✓ Perfil: Panadería Los Tres Hornos (tres-hornos)
! MCP brave-search: hay credenciales vacías        ← advertencia: se puede usar igual
✗ MCP easypanel-prod: falta el lanzador           ← problema: ese conector no funciona
```

✓ bien · **!** funciona, pero algo falta · **×** ese conector no anda.

14 Soporte

Dónde seguir, cómo reportar y qué esperar.

El repositorio

github.com/ideasdevops/ideas-box — código, catálogo de conectores y documentación técnica. Licencia de Uso Sostenible: gratis para usar y adaptar en tu negocio; lo que creás con Ideas Box es tuyo y lo podés vender, pero Ideas Box en sí no se revende ni se ofrece a terceros como servicio sin una licencia de partner.

> **OJO CON LAS LICENCIAS DE TERCEROS**
>
> La licencia de Ideas Box cubre Ideas Box, no lo que instala. Los packs de skills y los conectores se descargan de sus repositorios originales, cada uno con su propia licencia. `docs/TERCEROS.md` lista el origen de cada uno: revisalo antes de usarlos comercialmente.

Si algo falla, qué mandar

Con estas cuatro cosas el problema se resuelve en una vuelta en vez de tres. Si no sabés cómo conseguirlas, pedíselo a Claude: *«preparame un reporte de este problema para soporte»*.

1. Sistema y versión: la salida de `uname -a` y de `lsb_release -a` o `sw_vers`
2. En qué etapa se detuvo (la pantalla «Instalando» la marca)
3. El error completo: «Ver el detalle completo» → Copiar, no una captura recortada
4. Lo que muestra «Revisar que todo esté bien»

Antes de mandar nada, revisá que no haya credenciales en el texto. Los tokens aparecen en los mensajes de error más seguido de lo que uno espera.

Documentación técnica incluida

ARCHIVO	QUÉ CONTIENE
`README.md`	Instalación rápida y mapa del repositorio
`docs/PRIMEROS_PASOS.md`	Guía corta para el primer día
`docs/ARQUITECTURA.md`	Decisiones de diseño y cómo extenderlo
`docs/TERCEROS.md`	Origen y licencia de cada componente externo

Más allá de la instalación

Ideas Box te deja el puesto armado. Lo que sigue —adaptar los agentes a tu operación, conectar tus sistemas, poner los procedimientos de tu negocio por escrito— es donde aparece el rendimiento real. Si querés acompañamiento en esa etapa, **IdeasDevOps** lo hace como servicio.

> **UNA ÚLTIMA COSA**
>
> Todo lo que genera Ideas Box es texto plano: agentes, procedimientos, memoria, documentación. No hay base de datos propietaria ni formato cerrado. Podés leerlo, editarlo, versionarlo con git y llevártelo. Es tuyo.

15 Referencia técnica: todos los comandos

El proceso completo con los comandos reales que corre el menú, para quien prefiere la terminal o necesita diagnosticar.

1 · Bajar Ideas Box y abrir el asistente

```
# Todo en uno (Linux, macOS 13+, Ubuntu en WSL)
curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/ideasdevops/ideas-box/main/\
instalar.sh | bash

# Con opciones para install.sh, o en otra carpeta
curl -fsSL …/instalar.sh | bash -s -- --skip-deps
curl -fsSL …/instalar.sh | IDEASBOX_DIR=~/otra-carpeta bash

# A mano, sin la línea
git clone https://github.com/ideasdevops/ideas-box.git ~/ideas-box
bash ~/ideas-box/install.sh --gui
```

2 · Abrir el menú

```
bash ~/ideas-box/bin/ideasbox        # antes de instalar
ideasbox                             # después de instalar (o el ícono «Ideas Box»)
ideasbox conectar chatwoot           # una frase directa, sin pasar por el menú
```

3 · Instalar

```
cd ~/ideas-box
bash install.sh --gui                # asistente en el navegador (= la línea)
bash install.sh                      # la misma instalación, en la Terminal
bash install.sh --dry-run            # mostrar qué haría, sin tocar nada
bash install.sh --data-root ~/mi-empresa-data --empresa "Mi Empresa"
bash install.sh --skip-deps          # sin instalar paquetes del sistema
bash install.sh --non-interactive    # sin preguntas: toma cada valor por defecto
bash install.sh --yes --debug        # aceptar todo y mostrar el detalle

# Si se cortó: volver a correrlo y responder que sí a retomar
bash install.sh --gui

# Guardar todo lo que pasa en un archivo, para mandarlo a soporte
script -q ~/ideasbox-install.log bash install.sh --debug
```

4 · Cada opción del menú y su comando

EN EL MENÚ	COMANDO
Hablar con mis agentes	`cd ~ && claude`
Revisar que todo esté bien	`ideasbox doctor` · `ideasbox doctor --deep` (arranca cada conector)
Sumar habilidades	`ideasbox skills list` · `ideasbox skills add marketing`
Conectar una herramienta	`ideasbox mcp list` · `ideasbox mcp add chatwoot`
Crear una habilidad nueva	`ideasbox skills new`
Crear un conector nuevo	`ideasbox mcp new` (pide la línea `npx …` o `uvx …`)
Actualizar todo	`ideasbox update`
Hacer un respaldo	`ideasbox backup`
Completar o rehacer la instalación	`bash ~/ideas-box/install.sh --gui` (o sin `--gui`, en la Terminal)
Abrir el panel de tareas	`ideasbox panel open` · `ideasbox panel stop` para apagarlo
Abrir la carpeta de archivos	`ideasbox carpeta` · `ideasbox icono` rehace los accesos del Escritorio

5 · Mantenimiento

```
ideasbox status                    # resumen: agentes, skills, memoria y conectores
ideasbox sync                      # regenerar agentes y documentación, reparar enlaces
ideasbox sync --force              # regenerar pisando también lo que editaste
ideasbox mcp installed             # conectores instalados
ideasbox mcp remove chatwoot-ventas  # quitar un conector y sus credenciales
ideasbox skills update             # actualizar los packs de habilidades
ideasbox profile                   # editar los datos de la empresa y regenerar
ideasbox help                      # ayuda completa

# Opciones de cualquier comando: --dry-run (sin ejecutar), --yes (aceptar todo), --debug
ideasbox --yes mcp add ponytail

# Actualizar solo el código de Ideas Box
cd ~/ideas-box && git pull
```

6 · Modelos y uso del plan

```
ideasbox motor                     # uso de Claude (5 h / semana) y estado de cada motor
ideasbox motor install             # motor local: Ollama + modelo (~7 GB)
ideasbox motor conectar openai     # o gemini: pide tu clave y prepara LiteLLM
ideasbox motor respaldo local      # qué sigue si se agota Claude: local | openai | gemini
ideasbox motor auto off            # al agotarse Claude, solo avisar (sin abrir el respaldo)
ideasbox continuar                 # retomar un trabajo cortado por límite
ideasbox local                     # sesión con el motor local
ideasbox con openai                # sesión con OpenAI (o gemini); --mcp suma los conectores
```

7 · Diagnóstico para soporte

```
sw_vers && uname -m                 # macOS (x86_64 = Intel, arm64 = Apple Silicon)
lsb_release -a && uname -m          # Linux
ideasbox doctor --deep              # estado de todo, probando cada conector
bash ~/ideas-box/tools/mcp-probe.sh chatwoot-ventas   # probar un conector solo
```

8 · Dónde queda cada cosa

RUTA	QUÉ ES
`<raíz de datos>/.claude/`	Agentes, habilidades, memoria y documentación: la fuente de verdad
`<raíz de datos>/.claude/mcp-catalog/`	Conectores propios creados con `ideasbox mcp new`
`~/.claude/`	Solo enlaces a la raíz de datos, más la configuración de Claude Code
`~/.claude.json`	Registro de conectores para Claude Code (sin credenciales)
`~/.config/ideasbox/empresa.conf`	Datos de la empresa y ubicación de la raíz de datos
`~/.config/ideasbox/secrets/`	Credenciales, un archivo por conector, con permisos 600
`~/.config/ideasbox/launchers/`	Lanzador de cada conector: carga sus credenciales y lo arranca
`~/.config/ideasbox/mcp-installed.tsv`	Conectores instalados
`~/.config/ideasbox/locks.tsv`	Versiones instaladas de cada componente
`~/.config/ideasbox/fallback.conf`	Umbrales del modo ahorro, respaldo elegido y modelos de OpenAI/Gemini
`~/.config/ideasbox/traspasos/`	Dónde quedó cada trabajo cortado por límite, y su punto de restauración
`~/.local/share/ideasbox/litellm/`	Traductor para usar OpenAI y Gemini (solo si los conectaste)
`~/.config/ideasbox/install.state`	Avance de una instalación cortada; se borra al terminar bien
`~/.local/share/mcp-servers/`	Código de los conectores
`~/.local/bin/`	`ideasbox`, `claude` y, en Mac sin Homebrew, `python3`, `jq` y `uv`
`~/Desktop/Ideas Box.command` · `~/.local/share/applications/ideas-box.desktop`	El ícono, en macOS y en Linux (el del panel: `Panel Ideas Box.app` · `ideas-box-panel.desktop`)