MANUAL DEL USUARIO · CENTRO DE AYUDA DE SIAC

SIAC para la Terminal (Open Code)

Los modelos y las cuotas de SIAC, desde tu terminal. Conecta Open Code —el asistente de programación de la terminal— a SIAC con una clave de API, por el mismo endpoint compatible con OpenAI que usan los complementos.

Dirigido a	Plataforma	Tiempo	Pantallas capturadas
Desarrolladores	**SIAC v1.0.147**	**8 minutos**	**30 de septiembre de 2026**

Contenido

1 · Antes de empezar 3
2 · Cómo funciona 4
3 · Crear tu clave de API 5
4 · Configurar Open Code 8
5 · Usar Open Code 9
6 · Modelos disponibles 10
7 · Actualizar los modelos 11
8 · Open Code en tus servidores de Dev Studio 12
9 · Solución de problemas 14
10 · Preguntas frecuentes 15

CAPÍTULO 1

Antes de empezar

PARA QUIÉN ES
Desarrolladores y personas técnicas que quieren programar con IA desde su terminal usando los modelos de su organización en SIAC.

TIEMPO ESTIMADO
8 minutos

PANTALLAS DE
SIAC v1.0.147 · capturadas el 30 de septiembre de 2026

Lo que necesita

- Una cuenta de SIAC activa, con modelos aprobados para tu usuario.
- Open Code instalado en tu equipo (en los servidores de Dev Studio ya viene instalado).

Tabla 1. Permisos

Rol	Qué puede hacer aquí
Usuario de la organización	Crear y revocar sus propias claves de API y usar los modelos que su administrador le aprobó.
Administrador de la organización	Además, aprobar modelos por persona o por perfil y fijar los límites mensuales de costo.

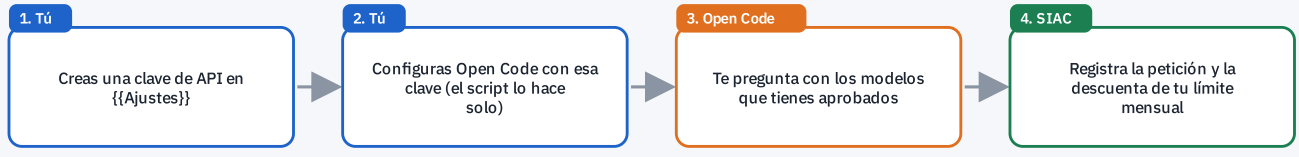
CAPÍTULO 2

Cómo funciona

¿Qué es Open Code?

Open Code (`opencode`) es un asistente de IA que funciona en la terminal: lee tu código, edita archivos, ejecuta comandos y te ayuda a programar, todo desde la línea de comandos.

Con SIAC, Open Code usa **los mismos modelos** que los complementos de Excel y Word, con el **mismo control de cuotas y trazabilidad**: cada petición se registra por usuario y se descuenta de tu límite mensual, como cualquier otro consumo.



De tu clave a tu primera respuesta

CAPÍTULO 3

Crear tu clave de API

La llave con la que Open Code habla con SIAC

DÓNDE ESTÁ
Sistema › Ajustes

DIRECCIÓN
`/settings`

QUIÉN LA USA
Cualquier usuario con acceso

CUÁNDO USARLA
Una vez, antes de configurar Open Code; y cuando necesites una clave nueva (otro equipo, una clave perdida).

Entra al panel de SIAC (`https://ia.siac.com.co`, o la dirección de tu organización) e inicia sesión con tu email y tu contraseña. Ve a **Sistema › Ajustes**: en el menú lateral, el ícono del engranaje ⚙️. **Nueva clave** 1 crea una clave. El recuadro **Endpoint compatible con OpenAI** 2 muestra la dirección a la que se conecta Open Code. Abajo están **tus claves** 3 con su prefijo, cuándo se crearon, su **último uso** y si están activas; **Revocar** 4 desactiva una que ya no uses o que se haya filtrado.

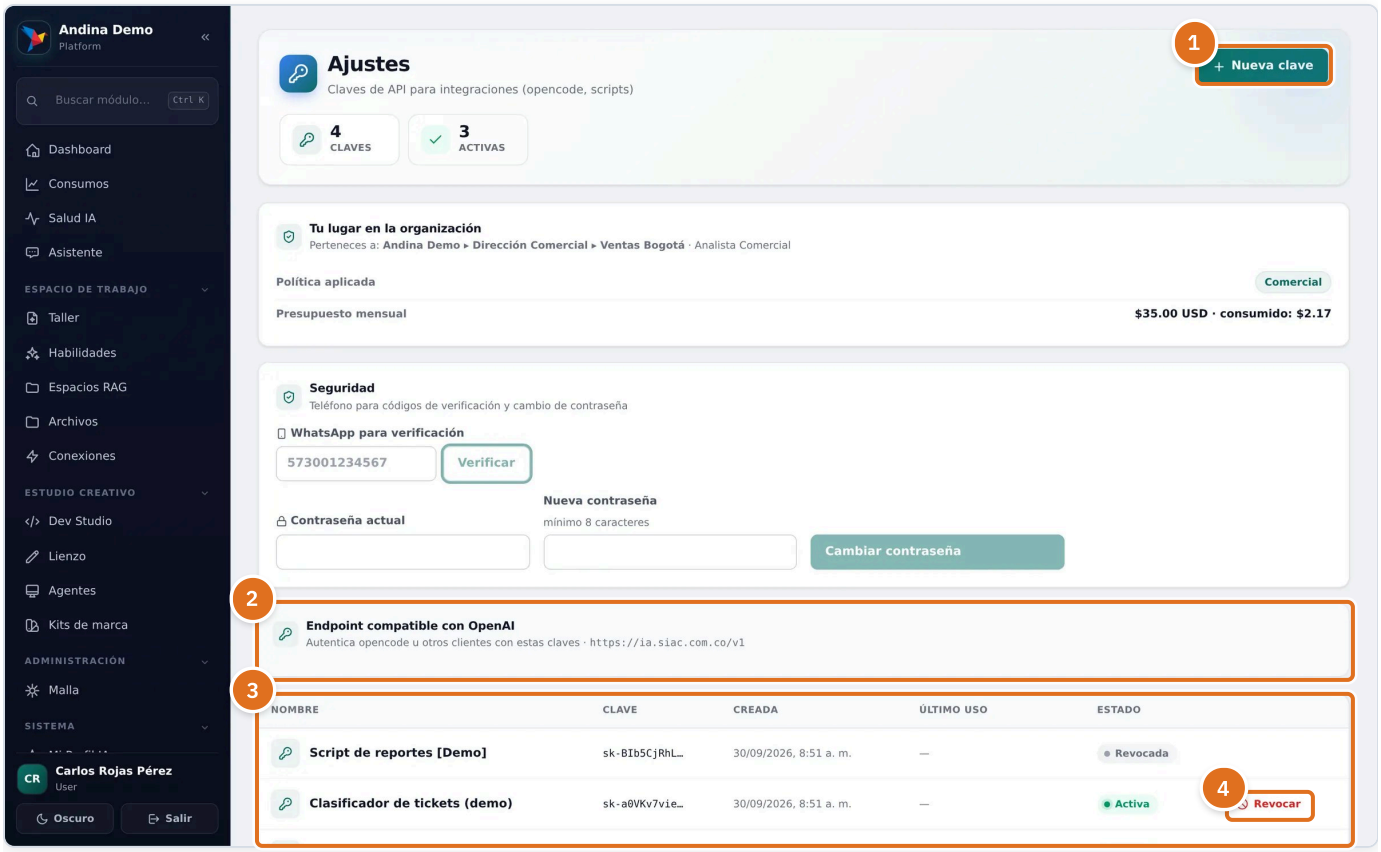


Figura 1. Las claves de API de una persona: la de Open Code, con su último uso.

1. **Nueva clave.** Abre la ventana para crear una clave de API con la que conectar opencode, scripts u otras integraciones a tu cuenta.
2. **Endpoint compatible con OpenAI.** Dirección a la que se conectan opencode u otros clientes compatibles con OpenAI usando tus claves de API.
3. **Tus claves.** Tus claves de API con su prefijo, fecha de creación, último uso y si están activas o revocadas.
4. **Revocar.** Desactiva la clave tras confirmar; cualquier integración que la use deja de funcionar.

PASO A PASO

1. Pulsa **Nueva clave**.
2. Dale un nombre que diga para qué es 2, por ejemplo `opencode`, y pulsa **Crear clave** 3.

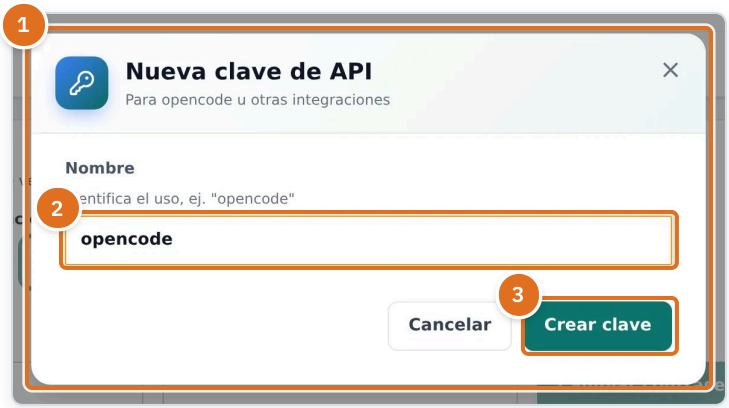


Figura 2. La ventana «Nueva clave de API».

1. **Nueva clave de API.** La ventana para crear una clave: le pones un nombre que diga para qué es y SIAC te la muestra una sola vez.
2. **Nombre.** Un nombre que identifique el uso de la clave (por ejemplo «opencode» o «Script de reportes»).
3. **Crear clave.** Crea la clave con el nombre escrito y la muestra una sola vez para que la copies.

3. Copia la clave que aparece (empieza con `sk-`). **No se volverá a mostrar.**

IMPORTANTE

Guarda la clave en un lugar seguro. Si la pierdes, tendrás que revocarla y crear una nueva: SIAC solo guarda su huella, no la clave.

REGLA DEL SISTEMA

Una clave actúa con **tus** permisos: usa solo los modelos que te aprobaron y consume de **tu** límite mensual. Revocarla corta al instante cualquier programa que la use.

Tabla 2. Qué hace cada elemento de «Crear tu clave de API» · los usan: Cualquier usuario con acceso

Elemento	Qué hace
Nueva clave	Abre la ventana para crear una clave de API con la que conectar opencode, scripts u otras integraciones a tu cuenta.
Endpoint compatible con OpenAI	Dirección a la que se conectan opencode u otros clientes compatibles con OpenAI usando tus claves de API.
Tus claves	Tus claves de API con su prefijo, fecha de creación, último uso y si están activas o revocadas.
Revocar	Desactiva la clave tras confirmar; cualquier integración que la use deja de funcionar.
Nueva clave de API	La ventana para crear una clave: le pones un nombre que diga para qué es y SIAC te la muestra una sola vez.
Nombre	Un nombre que identifique el uso de la clave (por ejemplo «opencode» o «Script de reportes»).
Crear clave	Crea la clave con el nombre escrito y la muestra una sola vez para que la copies.

CAPÍTULO 4

Configurar Open Code

Tres caminos; el primero hace todo solo

Opción A — Automática (recomendada)

1. Descarga el script: Descargar siac-opencode-setup.sh.
2. Ejecútalo y pega tu clave cuando la pida: `bash siac-opencode-setup.sh`
3. El script consulta los modelos aprobados para tu usuario y genera la configuración automáticamente.

Opción B — Con ayuda de IA (Claude, ChatGPT, etc.)

1. Descarga este documento y entrégaselo a tu asistente de IA: Descargar instrucciones (MD).
2. Dile: «Configura opencode con SIAC usando mi clave de API: sk-...».
3. El asistente leerá las instrucciones, consultará los modelos disponibles y generará la configuración.

Opción C — Manual

1. Descarga la plantilla de configuración: Descargar opencode-config.json.
2. Cópiala a `~/.config/opencode/opencode.json`.
3. La plantilla lee la clave de la variable de entorno `SIAC_API_KEY` (`export SIAC_API_KEY=sk-...`); si prefieres, reemplaza ese valor por tu clave real.
4. Ajusta los modelos según los que tengas aprobados.

CONSEJO

Si tu organización tiene su propia instancia de SIAC, cambia `https://ia.siac.com.co/v1` por la dirección que muestra **Endpoint compatible con OpenAI** en **Ajustes**.

CAPÍTULO 5

Usar Open Code

Como pedirle el trabajo a una persona

1. Abre una terminal en la carpeta de tu proyecto.
2. Ejecuta `opencode`.
3. Selecciona el modelo de SIAC (por ejemplo `siac/glm-5.2`, o `siac/siac-auto` para que SIAC elija el mejor para cada tarea).
4. Escribe lo que necesites: «Crea una función que valide correos», «Explica este error», etc.

El consumo de tokens se registra automáticamente en SIAC, igual que si usaras el complemento de Excel o Word: lo ves en **Consumos** y en tus **Registros**.

CAPÍTULO 6

Modelos disponibles

Solo los que tu administrador aprobó para ti

Los modelos que ves dependen de lo que el administrador haya aprobado para tu usuario. Para ver la lista actualizada, ejecuta:

```
curl -s https://ia.siac.com.co/v1/models \
  -H "Authorization: Bearer sk-TU_CLAVE"
```

El catálogo de SIAC hoy (modelo · nombre · contexto):

- `siac-auto` · **Modelo Automático** · elige el mejor modelo para cada tarea.
- `glm-5.2` · GLM-5.2 · 198 K
- `glm-5.1` · GLM-5.1 · 198 K
- `deepseek-v4-pro` · DeepSeek-V4-Pro · 128 K
- `deepseek-v4-flash` · DeepSeek-V4-Flash · 128 K

Tu organización puede tener además modelos nuevos a medida que el administrador los habilita (por ejemplo GLM-5.3 o DeepSeek-V4.1-Flash): siempre manda lo que responde `/v1/models`.

IMPORTANTE

Los modelos antiguos (GLM-5, DeepSeek-V3, V3.1-Terminus y V3.2) salieron del catálogo. Si tu configuración todavía los nombra, actualízala (ver «Actualizar los modelos») para quedarte con los modelos vigentes.

CAPÍTULO 7

Actualizar los modelos

Cuando te aprueban uno nuevo

Cuando el administrador despliegue modelos nuevos y los apruebe para tu usuario, actualiza tu configuración:

- **Con el script**: vuelve a ejecutar `bash siac-opencode-setup.sh`. Detectará los modelos nuevos y actualizará la configuración.
- **Con IA**: vuelve a entregar el documento MD a tu asistente y dile «Actualiza mi configuración de opencode».
- **A mano**: consulta `/v1/models` con tu clave y añade los modelos nuevos al JSON.

REGLA DEL SISTEMA

Solo verás los modelos que el administrador haya aprobado para tu usuario. Si no ves un modelo, pide que te lo habiliten.

CAPÍTULO 8

Open Code en tus servidores de Dev Studio

Ya viene instalado y conectado

DÓNDE ESTÁ
Estudio creativo › Dev Studio › (un servidor)

DIRECCIÓN
`/devstudio`

QUIÉN LA USA
Cualquier usuario con acceso

CUÁNDO USARLA
Cuando programas dentro de un servidor de Dev Studio, desde el navegador o desde SIAC Desktop.

En un servidor de Dev Studio no configuras nada: Open Code ya está instalado y usa los modelos de SIAC con la llave del propio servidor, y su consumo se suma a la inversión de ese servidor.

- **Abrir editor (IDE)** 1 abre el editor de código del servidor: **Open Code arranca solo en una terminal**.
- **Construir con IA** 2 es el mismo motor con una cara más sencilla: un chat a pantalla completa con vista previa de tu aplicación.
- En **SIAC Desktop**, la ventana **Servidores** abre terminales con el mismo Open Code y los mismos modelos. Esas sesiones **viven en el servidor**: si se cae la red, cierras la aplicación o sigues desde el teléfono, al volver continúas donde estabas; y si la sesión terminó, Open Code guarda la conversación y te ofrece retomarla.

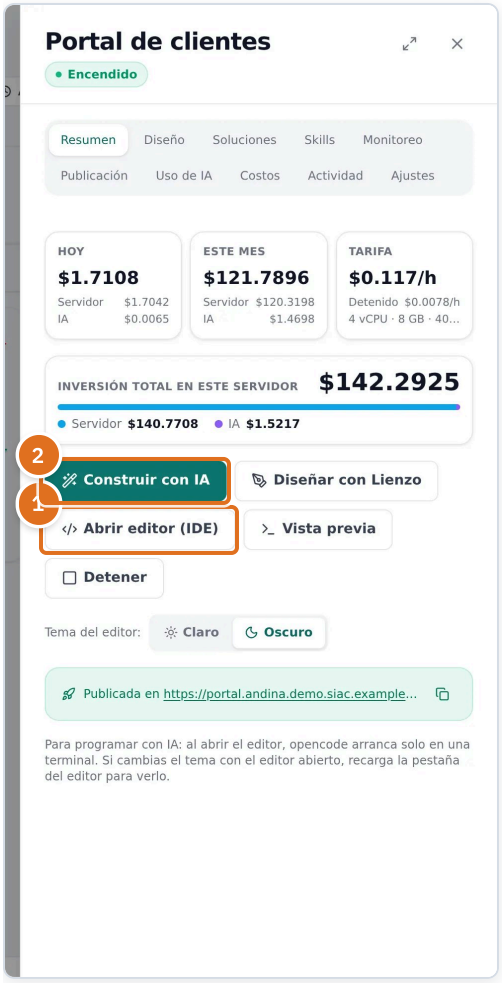


Figura 3. La ficha de un servidor de Dev Studio: el editor (con Open Code) y el Constructor.

1. **Abrir editor (IDE).** Abre en una pestaña nueva el editor de código completo del servidor, para usuarios avanzados. Requiere el servidor encendido.
2. **Construir con IA.** Abre el Constructor: un chat a pantalla completa donde describes tu aplicación y la IA la programa en tu servidor. Requiere el servidor encendido.

Todo lo de Dev Studio está en el manual SIAC Dev Studio.

CAPÍTULO 9

Solución de problemas

Los mensajes que puedes ver, y qué hacer

Si Open Code responde con un error, este es el mensaje, por qué aparece y qué hacer.

SI SIAC NO LO DEJA AVANZAR

«401 · API key inválida o revocada»
Por qué aparece. La clave está mal copiada o fue revocada.
Qué hacer. Crea una nueva en **Ajustes** y actualiza tu configuración.

«403 · No tienes permiso para usar el modelo: …»
Por qué aparece. Ese modelo no está aprobado para tu usuario.
Qué hacer. Pide al administrador que lo habilite, o elige otro de los que te devuelve `/v1/models`.

«429 · Has alcanzado el límite mensual de $… Contacta a tu administrador.»
Por qué aparece. Llegaste a tu límite mensual de costo (el tuyo, el de tu perfil o el presupuesto de tu área).
Qué hacer. Contacta al administrador para aumentarlo, o espera al próximo mes.

«429 · El servicio está suspendido por saldo agotado.»
Por qué aparece. La organización se quedó sin saldo prepagado.
Qué hacer. Pide a tu administrador que recargue la cuenta en **Facturación**.

«Open Code no muestra los modelos de SIAC»
Por qué aparece. No encuentra la configuración o no tiene el proveedor `siac`.
Qué hacer. Verifica que `~/.config/opencode/opencode.json` exista y tenga el proveedor `siac`; o vuelve a ejecutar el script.

«No hay conexión»
Por qué aparece. Tu equipo no llega a SIAC (red, proxy o VPN).
Qué hacer. Verifica que puedas abrir `https://ia.siac.com.co/health` desde ese equipo.

CAPÍTULO 10

Preguntas frecuentes

¿Cuánto cuesta usar Open Code con SIAC?

Lo mismo que cualquier consumo de IA en SIAC: los tokens del modelo que elijas, a la tarifa de tu organización. Se descuenta de tu límite mensual y lo ves en **Consumos**.

¿Puedo usar la misma clave en dos computadores?

Sí, pero es mejor una clave por equipo: si pierdes uno, revocas solo esa y el otro sigue funcionando.

¿Mi código viaja a SIAC?

Viaja lo que Open Code manda al modelo en cada petición (el contexto que necesita para responder), igual que con cualquier proveedor. SIAC registra la petición (quién, modelo, tokens y costo) para la trazabilidad y las cuotas.