🆓

# CLAUDE CODE CON MODELOS GRATUITOS: GUÍA DE INSTALACIÓN

*Los links correctos, los pasos verificados y lo que debes saber antes de usarlo*

| Recurso | Link oficial |
|---|---|
| **FreeLLMAPI (el router que se instala)** | github.com/tashfeenahmed/freellmapi |
| **Lista de APIs gratuitas (dónde sacar las claves)** | github.com/mnfst/awesome-free-llm-apis |

## CÓMO FUNCIONA, EN CORTO

FreeLLMAPI es un router que corre en tu computadora. Tú le das claves gratuitas de varios proveedores (Groq, Google Gemini, OpenRouter y otros) y él te da una sola dirección y una sola clave. Si un modelo se queda sin cuota o falla, prueba con el siguiente de tu lista, y cada respuesta indica qué modelo contestó.

## LEE ESTO ANTES DE INSTALAR

Es gratis, pero no es Claude: Claude Code trabaja con otros modelos, sin modelos de frontera. Su página reconoce latencia variable, sin garantía de servicio y calidad que baja al final del día, cuando los mejores modelos agotan su cupo.

Los 7.4 mil millones de tokens al mes son la suma de los límites gratuitos de 34 proveedores, suponiendo que agregaste una clave de cada uno. Es un techo. Los 635 modelos son combinaciones de proveedor y modelo (584 de chat).

Tus prompts y tu código van directo a cada proveedor que actives. Según la lista, Google puede usar los prompts del nivel gratuito para mejorar sus productos, Mistral puede entrenar con ellos y OpenRouter puede guardarlos. No lo uses con código de clientes ni información confidencial.

Es de uso personal y experimental: no lo expongas a internet.

## 0 Qué necesitas antes

- Claude Code instalado y funcionando.
- Docker instalado y abierto (lo pide el instalador de una línea). Alternativa sin Docker: Node.js 20 o superior, usando el código fuente.
- Una cuenta gratuita en al menos 2 o 3 proveedores. Algunos piden verificación por SMS o inscripción en un programa de desarrolladores, así que tarda unos minutos.

## 1 Instala FreeLLMAPI

1. Abre la terminal y ejecuta el instalador. Crea la carpeta ~/freellmapi, genera tu clave de cifrado, descarga la imagen y enciende el contenedor:

**TERMINAL**

```
curl -fsSL https://freellmapi.co/install.sh | bash
```

Consejo de seguridad: ese comando ejecuta un script descargado. Ábrelo primero en el navegador (freellmapi.co/install.sh) y léelo, porque esta máquina va a guardar tus claves de proveedores.

2. Abre **http://localhost:3001** en el navegador. En instalaciones de servidor, te pide crear una cuenta con correo y contraseña.

Alternativas: Docker Compose o el código fuente (git clone, npm install, npm run dev). En Mac y Windows también hay una app de escritorio en la sección Releases del repositorio, y su panel abre en http://127.0.0.1:31415.

## 2 Consigue claves gratuitas

1. Entra a la lista de APIs gratuitas (github.com/mnfst/awesome-free-llm-apis) y elige 2 o 3 proveedores.
2. Crea tu cuenta en cada uno y genera una clave de API. Esta tabla resume lo que dice la lista (los límites cambian, revísalos ahí):

| Proveedor | Qué pide y límite gratuito |
|---|---|
| **Groq** | Sin tarjeta. 30 solicitudes por minuto, 1,000 por día. |
| **Google Gemini** | Sin tarjeta. Límites no publicados en la lista. |

| Proveedor | Qué pide y límite gratuito |
|---|---|
| **OpenRouter** | Modelos con sufijo :free. 20 por minuto, 50 por día (1,000 si compras al menos 10 créditos). |

3. Abre la página Keys del panel de FreeLLMAPI y agrega cada clave. Si prefieres la terminal: npx freellmapi keys add <plataforma> (requiere el token del panel en FREELLMAPI_DASHBOARD_TOKEN).
4. Ordena la Fallback Chain en la misma página: pon primero los modelos que más te gusten. El router usa el de mayor prioridad que esté sano y dentro de sus límites.
5. Copia tu clave unificada del encabezado de la página Keys (empieza con **freellmapi-**). Es la única que usa Claude Code.

## 3 Conecta Claude Code

1. Guarda tu clave unificada en una variable (reemplaza el ejemplo):

**TERMINAL**
```
export FREELLMAPI_API_KEY=freellmapi-TU_CLAVE
```

2. Mira qué va a cambiar, sin escribir nada todavía:

**TERMINAL**
```
npx freellmapi setup-claude --url http://localhost:3001 --dry-run
```

3. Aplica la configuración. Según su documentación, se fusiona con la que ya tienes y antes crea un respaldo con fecha y hora:

**TERMINAL**
```
npx freellmapi setup-claude --url http://localhost:3001
```

4. Cierra y abre Claude Code. La dirección va sin /v1: Claude Code usa la raíz **http://localhost:3001** y añade solo la ruta que necesita.

Alternativa sin escribir configuración: npx freellmapi launch abre Claude Code con las credenciales solo para esa sesión. Su documentación no muestra la sintaxis completa, así que revisa el README del repositorio.

**QUÉ NO HACE**

No se conecta a tu cuenta de Claude ni mezcla tu suscripción con los modelos gratuitos. Una vez configurado, Claude Code manda sus peticiones al router y responden modelos gratuitos. Para volver a Claude, restaura el respaldo de configuración que se creó en el paso 3 o usa la opción launch solo cuando quieras probarlo.

## 4 Activa la nota de contexto (opcional)

Cuando el router cambia de modelo a mitad de una conversación, puede añadir una nota breve que le avisa al nuevo modelo que está continuando un trabajo. No viene activada por defecto en lo que pude confirmar. Se activa en el archivo .env del proyecto:

**ARCHIVO .env**

```
FREELLMAPI_CONTEXT_HANDOFF=on_model_switch
```

Después reinicia FreeLLMAPI para que lea el cambio. La nota se guarda solo en memoria por 3 horas y no recupera nada que no haya pasado por el router, así que el modelo nuevo no tendrá el contexto perfecto. Además, las sesiones se quedan en un mismo modelo durante 30 minutos, así que los cambios no ocurren a cada rato.

## 5 Comprueba que funciona

1. Con FreeLLMAPI encendido, esta prueba debe contestar. El encabezado X-Routed-Via te dice qué proveedor y modelo respondieron:

**TERMINAL**

```
curl -i http://localhost:3001/v1/chat/completions -H "Authorization:
Bearer freellmapi-TU_CLAVE" -H "Content-Type: application/json" -d
'{"model":"auto","messages":[{"role":"user","content":"Hola"}]}'
```

2. Abre Claude Code, pídele algo corto y revisa que responda. Si algo falla, el panel y los registros dicen qué proveedor falló.

**PROBLEMAS COMUNES**

Errores 429 o de autenticación: una clave sin cupo, mal copiada o de un proveedor que cambió sus reglas. Pruébalas con npx freellmapi keys test. El catálogo gratuito se actualiza con 30 días de retraso, y eso también provoca errores.

Contraseña olvidada (servidor): en el inicio de sesión usa Forgot password? y Send reset code. El código aparece en el registro del servidor y dura 15 minutos.

Ver los registros con Docker Compose: docker compose logs -f freellmapi.

Actualizar: vuelve a ejecutar el instalador (conserva tu .env). Desinstalar: docker compose down -v, docker image rm ghcr.io/tashfeenahmed/freellmapi:latest y rm -rf ~/freellmapi. Guarda una copia de tu ENCRYPTION_KEY, porque sin ella no se recuperan las claves guardadas.

Si algo no coincide con lo que ves, consulta la documentación del repositorio: cambia con las versiones.

## ✅ CHECKLIST

- El panel abre en localhost:3001 y tienes tu clave freellmapi-.
- Agregaste al menos 2 claves de proveedores y ordenaste la cadena.
- setup-claude aplicado y Claude Code reiniciado.
- La prueba con curl respondió y muestra X-Routed-Via.

**¿Quieres usar IA en tu negocio con el modelo y la configuración**
adecuados, sin cuotas que se acaban a mitad del trabajo?
Escríbenos directamente a nuestro agente de WhatsApp
y agendemos una llamada.
**+52 81 2188 4401**