



Guía Maestra

API Keys para Inteligencia Artificial

Aprende a obtener las "llaves maestras" para conectar tus aplicaciones con los cerebros digitales más potentes del mundo.

 Google Gemini

 Mistral AI

 OpenAI

Néstor Fabio Montoya Palacios

Programa de Innovación Educativa
20 de noviembre de 2025

Índice

1. i	¿Qué es una API Key y por qué la necesito?	2
2. G	Opción 1: Google AI Studio (Recomendada)	3
3. ☞	Opción 2: Mistral AI (Alternativa Europea)	5
4. 💰	Opciones de Pago (OpenAI y Anthropic)	6

1. ¿Qué es una API Key y por qué la necesito?

Imagina que los grandes modelos de Inteligencia Artificial (como Gemini de Google o GPT de OpenAI) viven en una "fortaleza digital" en la nube. Para que las aplicaciones que creamos (como tu *Generador de Mapas Mentales*) puedan entrar a esa fortaleza y pedir ayuda, necesitan una llave especial.

Esa llave es la ****API Key****. Es una cadena larga de caracteres alfanuméricos que funciona como tu identificación y contraseña al mismo tiempo.



REGLA DE ORO DE SEGURIDAD

JAMÁS compartas tus API Keys públicamente.

- No las subas a GitHub ni las pegues en foros públicos.
- Son privadas. Si alguien obtiene tu llave, puede usarla haciéndose pasar por ti, gastando tu cuota gratuita o tu saldo real.
- Si sospechas que tu llave fue expuesta, elimínala inmediatamente desde la consola del proveedor y crea una nueva.

2. **G** Opción 1: Google AI Studio (Recomendada)

Actualmente, Google ofrece el nivel gratuito más generoso y potente, ideal para educación y prototipos rápidos.

Paso 1: Acceder a la plataforma

Ingresa a [Google AI Studio](https://aistudio.google.com) e inicia sesión con tu cuenta de Google. Verás la pantalla de bienvenida.

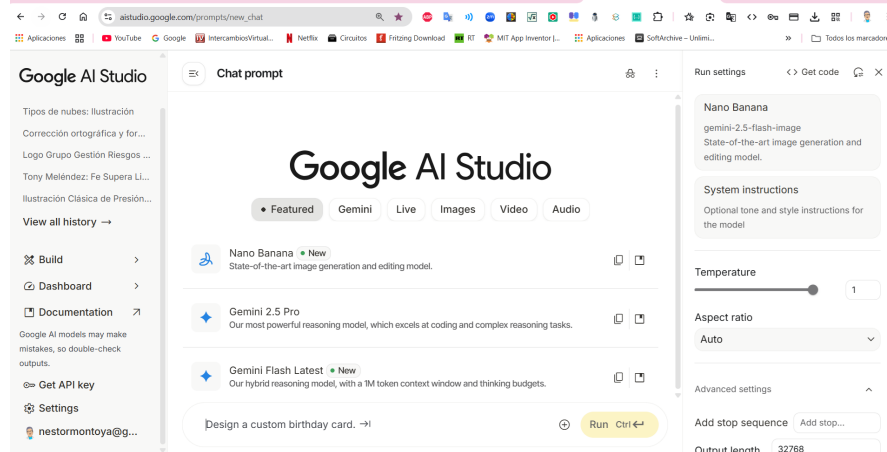


Figura 1: Pantalla principal de Google AI Studio.

Paso 2: Obtener la llave

En el menú lateral izquierdo, haz clic en la opción que dice **"Get API key"**. Verás la lista de tus llaves si ya tienes alguna.

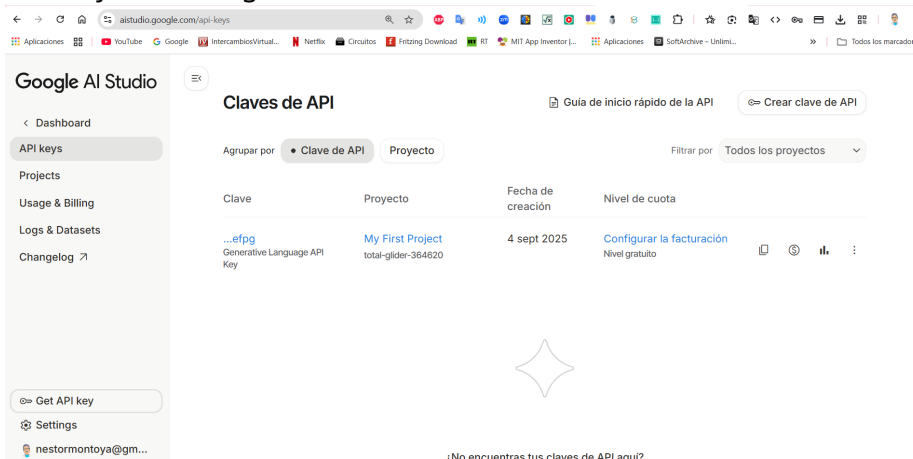


Figura 2: Sección "Get API key" en el menú.

Paso 3: Crear nueva llave

Haz clic en el botón azul **"Create API key"**. Si es tu primera vez, te pedirá aceptar términos. Luego, selecciona **"Create API key in new project"** para generar una llave nueva rápidamente.

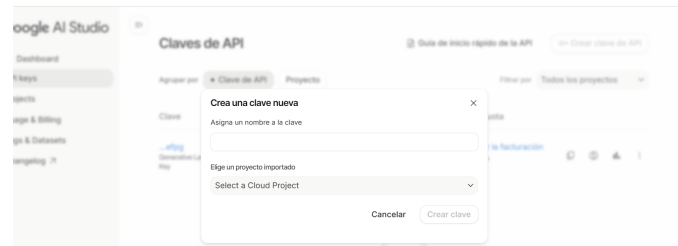


Figura 3: Diálogo para crear una nueva API Key.
Verás tu nueva llave (empieza por AIza. . .). **¡Cópiala y guárdala en un lugar seguro inmediatamente!**

💡 Consejo Pro Esta es la llave que debes pegar en la configuración de tu aplicación "NeoMind AI" para que funcione gratuitamente.

3. ➤ Opción 2: Mistral AI (Alternativa Europea)

Mistral es una excelente alternativa con modelos "abiertos" muy eficientes. Suelen ofrecer créditos gratuitos para empezar a experimentar.

Paso 1: Registro en la consola

Dirígete a la [Consola de Mistral AI](#) y crea una cuenta nueva.

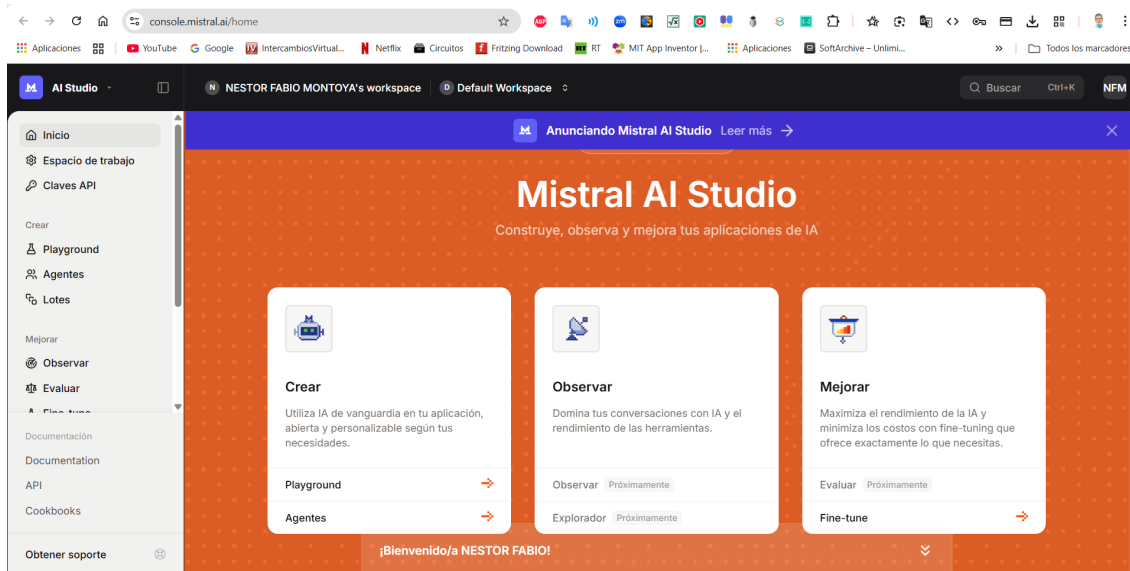
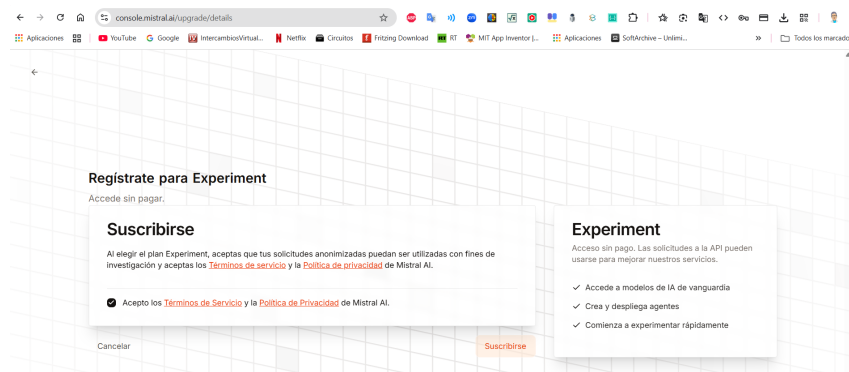


Figura 4: Pantalla principal de Mistral.



Paso 2: Crear la llave

Una vez dentro, busca la sección "API Keys" en el menú. Haz clic en "Create new key".

REGLA DE ORO DE SEGURIDAD

¡OJO! Mistral solo te muestra la API Key **UNA SOLA VEZ** en el momento en que la creas. Si cierras la ventana sin copiarla, la perderás para siempre y tendrás que crear otra nueva.

4. Opciones de Pago (OpenAI y Anthropic)

Para usar los modelos más famosos como GPT-4 (OpenAI) o Claude 3.5 (Anthropic), generalmente necesitas una cuenta paga con saldo precargado.

OpenAI (Creadores de ChatGPT)

- Ve a platform.openai.com.
- En el menú lateral, busca ".API keys".
- Debes ir a "Settings" → "Billing" añadir al menos \$5 USD de saldo prepago para que las llaves funcionen correctamente.

Anthropic (Creadores de Claude)

- Accede a console.anthropic.com.
- El proceso es similar: crea una cuenta, configura la facturación ("Billing") y genera tu llave en la sección ".API Keys".