

Guía Completa:

Cómo Obtener una API Key de Google AI Studio

Introducción

Una **API Key** es un código especial que permite que tus aplicaciones se comuniquen con la inteligencia artificial de Google (Gemini). Es como una llave que abre la puerta a todo el poder de la IA de Google desde cualquier programa que crees.

Esta guía te mostrará **paso a paso** cómo obtener tu propia clave API.

Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrate de tener:

- Una **cuenta de Google** (correo de Gmail)
- Un navegador web actualizado (Chrome, Edge, Firefox, Safari)
- Tener más de 18 años
- Conexión a Internet

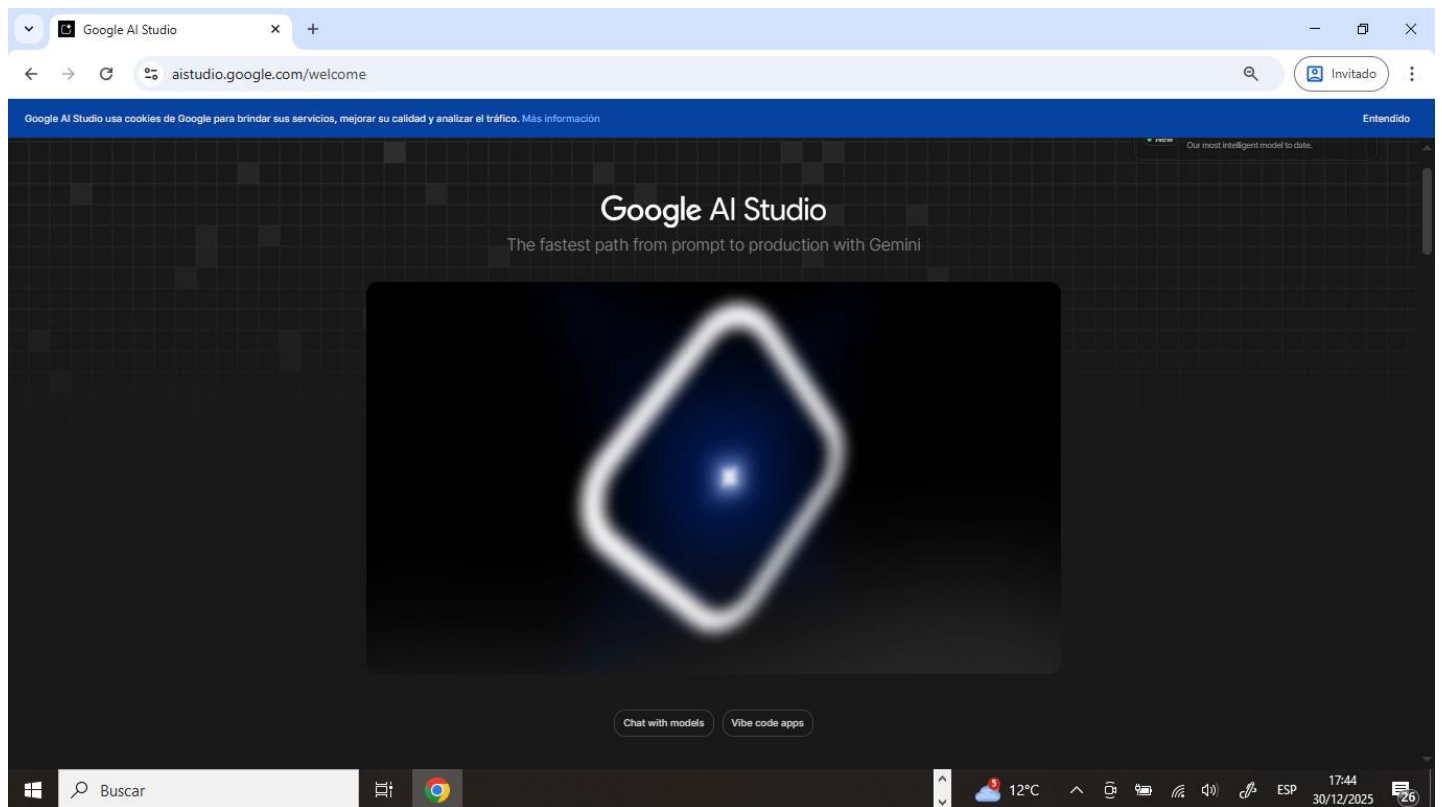
¡Eso es todo! No necesitas tarjeta de crédito ni nada más.

Paso 1: Acceder a Google AI Studio

El primer paso es muy sencillo: vamos a la página principal de Google AI Studio.

¿Qué hacer?

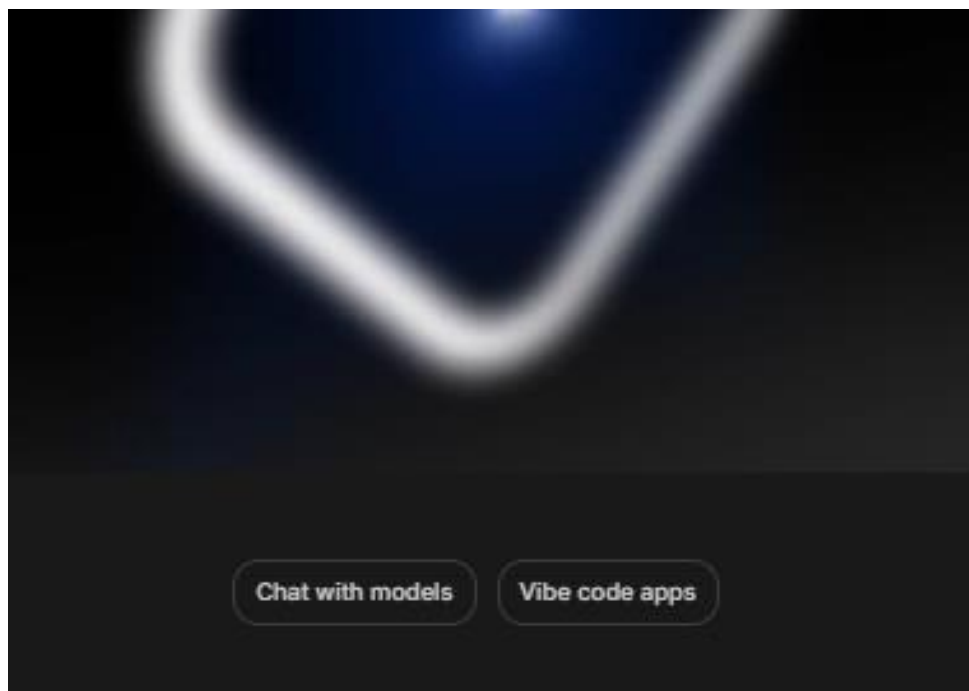
1. Abre tu navegador web (Chrome, Firefox, etc.)
2. Escribe en la barra de direcciones: <https://aistudio.google.com>
3. Presiona Enter



Aquí comienza todo:

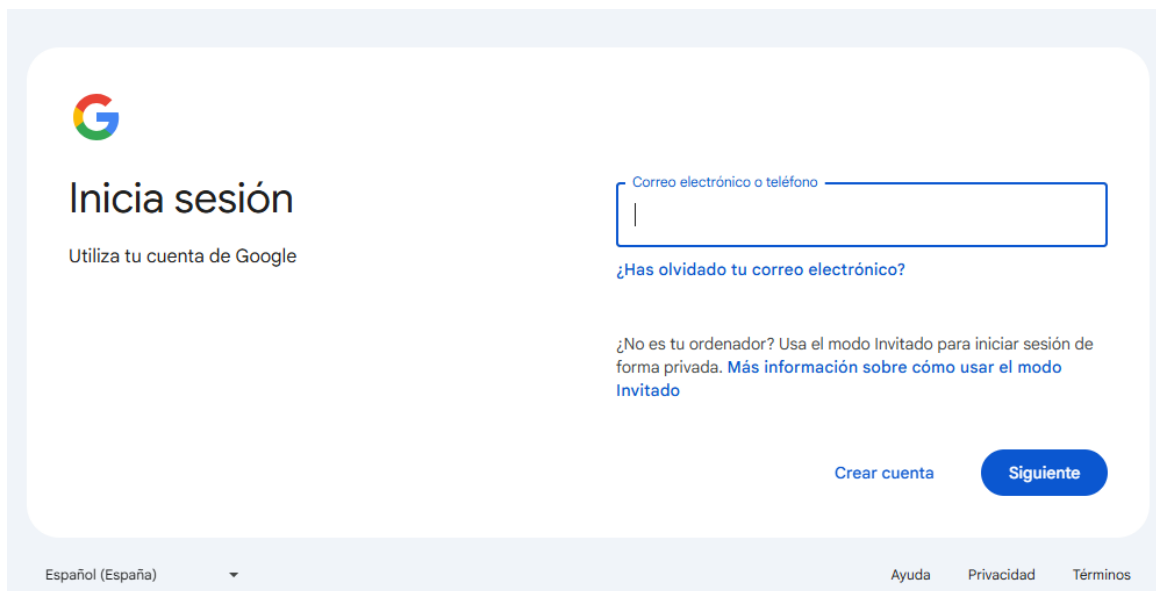
Página inicial de Google AI Studio

Presiona el botón de “chat with models”



Paso 2: Inicia Sesión con tu Cuenta de Google

Si aún no estás conectado, Google AI Studio te pedirá que inicies sesión.



The screenshot shows the Google login interface. On the left, the Google logo is above the text 'Inicia sesión' and 'Utiliza tu cuenta de Google'. On the right, there is a text input field labeled 'Correo electrónico o teléfono'. Below the field is a link '¿Has olvidado tu correo electrónico?'. Further down, there is a link '¿No es tu ordenador? Usa el modo Invitado para iniciar sesión de forma privada. Más información sobre cómo usar el modo Invitado'. At the bottom right, there are two buttons: 'Crear cuenta' and 'Siguiente'. At the very bottom, there is a language selector set to 'Español (España)' and links for 'Ayuda', 'Privacidad', and 'Términos'.

¿Qué hacer?

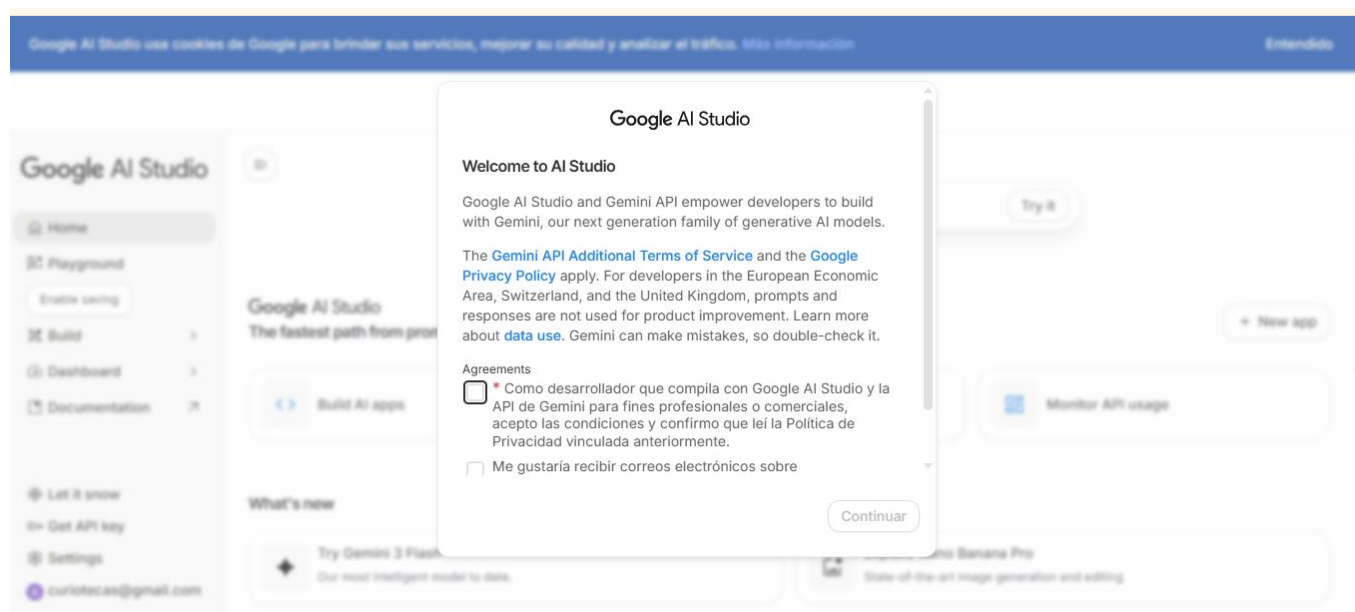
1. Verás una pantalla de login (inicio de sesión)
2. Escribe tu correo de Gmail (ejemplo: `tuacorre@gmail.com`)
3. Presiona Siguiente (Next)
4. Escribe tu contraseña
5. Presiona Siguiente (Next)

Si tienes autenticación de dos factores, Google te pedirá que confirmes tu identidad (te llegará un código por SMS o por otra app de Google).

Nota importante: Google AI Studio es gratuito para uso personal y educativo. **No te pedirá dinero ni tarjeta de crédito.**

Paso 3: Acepta los Términos del Servicio

La primera vez que accedes, Google te mostrará los términos de uso de Google AI Studio.

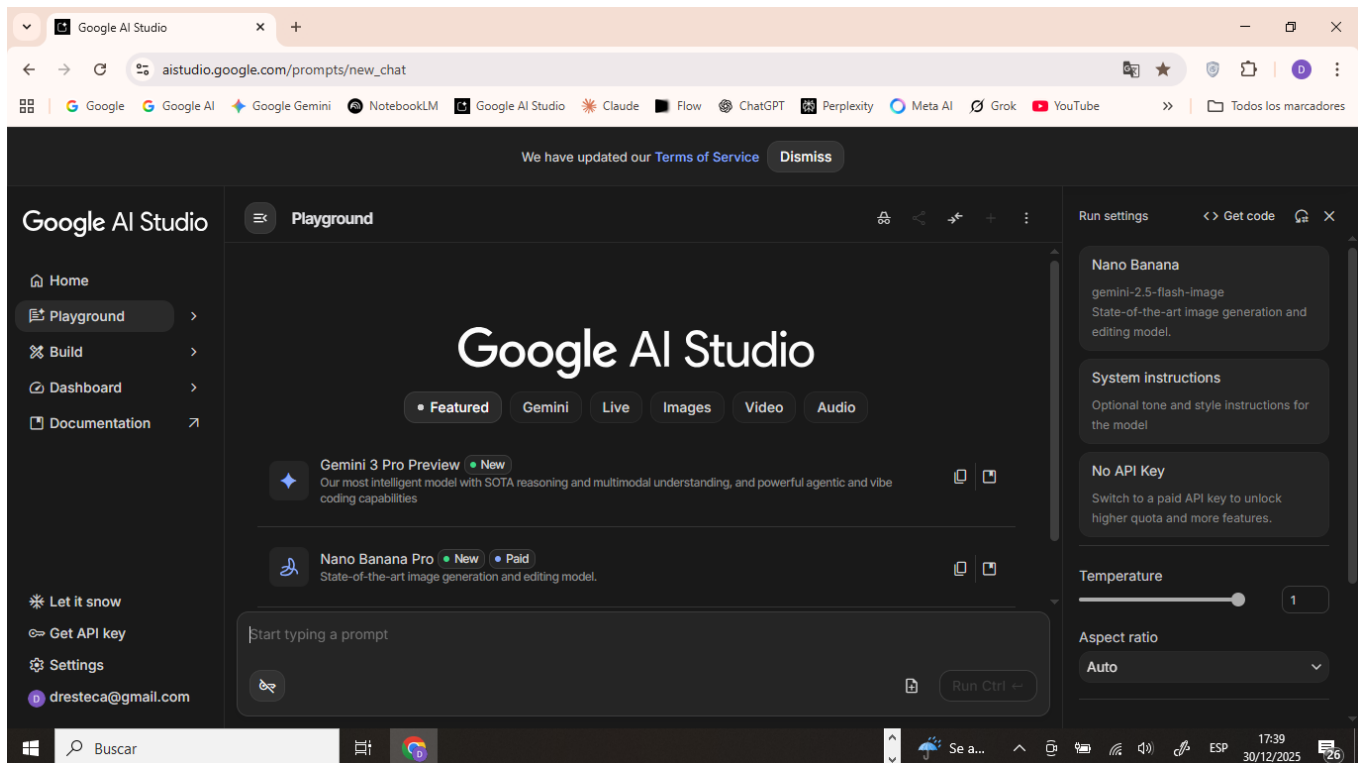


¿Qué hacer?

1. Lee el texto que aparece (es importante que entiendas qué estás aceptando)
2. Marca la casilla de verificación que dice "Acepto" o "I agree"
3. Haz clic en el botón **"Aceptar"** o **"Accept"**
4. Espera a que cargue la página principal

Paso 4: Encuentra la Sección de Claves de API

Ahora que estás dentro, necesitas navegar hasta la sección donde se crean las claves de API.



¿Qué hacer?

Mira la **barra lateral izquierda** de la pantalla. Verás varios botones y opciones. Busca y haz clic en:

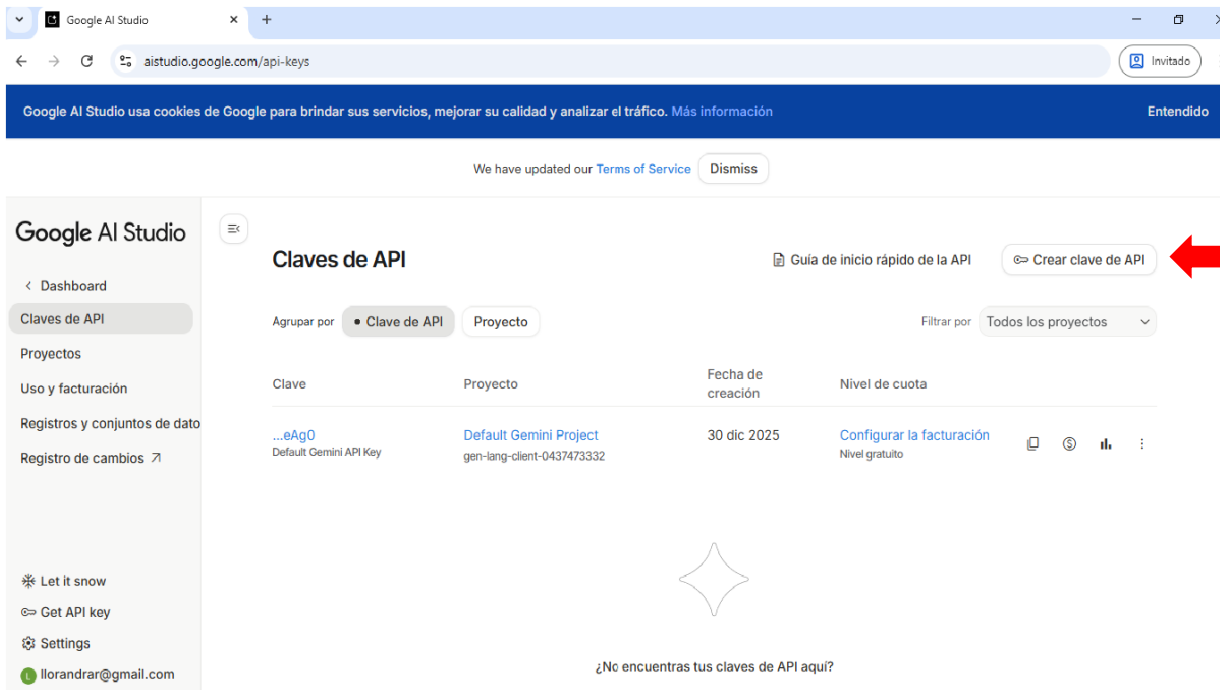
- **"Get API key"** o **"Obtener clave de API"** (está generalmente al final de la barra lateral), O
- **"API Keys"** o **"Claves de API"** si ves un menú con esta opción

Paso 5: Crea una Nueva Clave de API

Una vez en la sección de claves de API, verás una página que muestra tus claves (si es la primera vez, estará vacía).

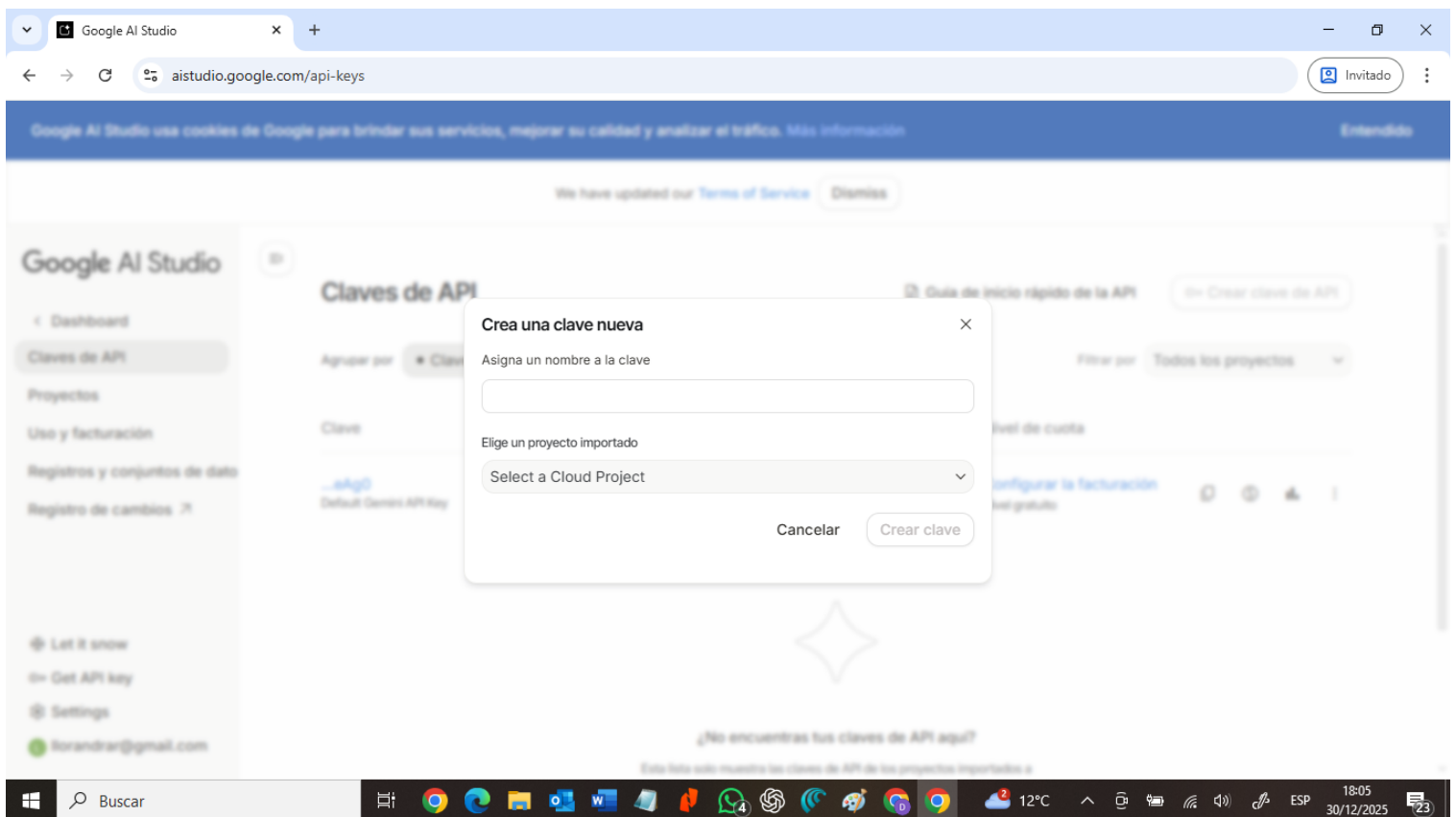
¿Qué hacer?

1. Busca el botón grande que dice **"Create API key"** o **"Crear clave de API"**
2. Haz clic en él



Botón "Create API key" - Este es el botón que debes presionar

Se abrirá una ventana pequeña con un formulario para rellenar.



Paso 6: Rellena el Formulario

El formulario que aparece tiene dos campos principales:

Campo 1: Nombre de la Clave (Name)

¿Qué hacer?

En el campo que dice **"Name"** o **"Nombre"** (**Asigna un nombre a tu clave**), escribe un nombre para tu clave que sea fácil de recordar. Algunos ejemplos:

- "Mi clave de SuperApp"
- "API clave personal"
- "Clave web"
- "Mi primera API"

Elige un nombre descriptivo para que recuerdes para qué sirve esta clave más adelante.

Campo 2: Proyecto (Project)

¿Qué hacer?

En el campo que dice **"Project"** o **"Proyecto"**, verás un desplegable (un menú hacia abajo).

- Si es tu primera vez, probablemente solo haya un proyecto disponible "Default Gemini Project".
- Selecciona ese proyecto, o crea uno nuevo con el nombre que te guste.

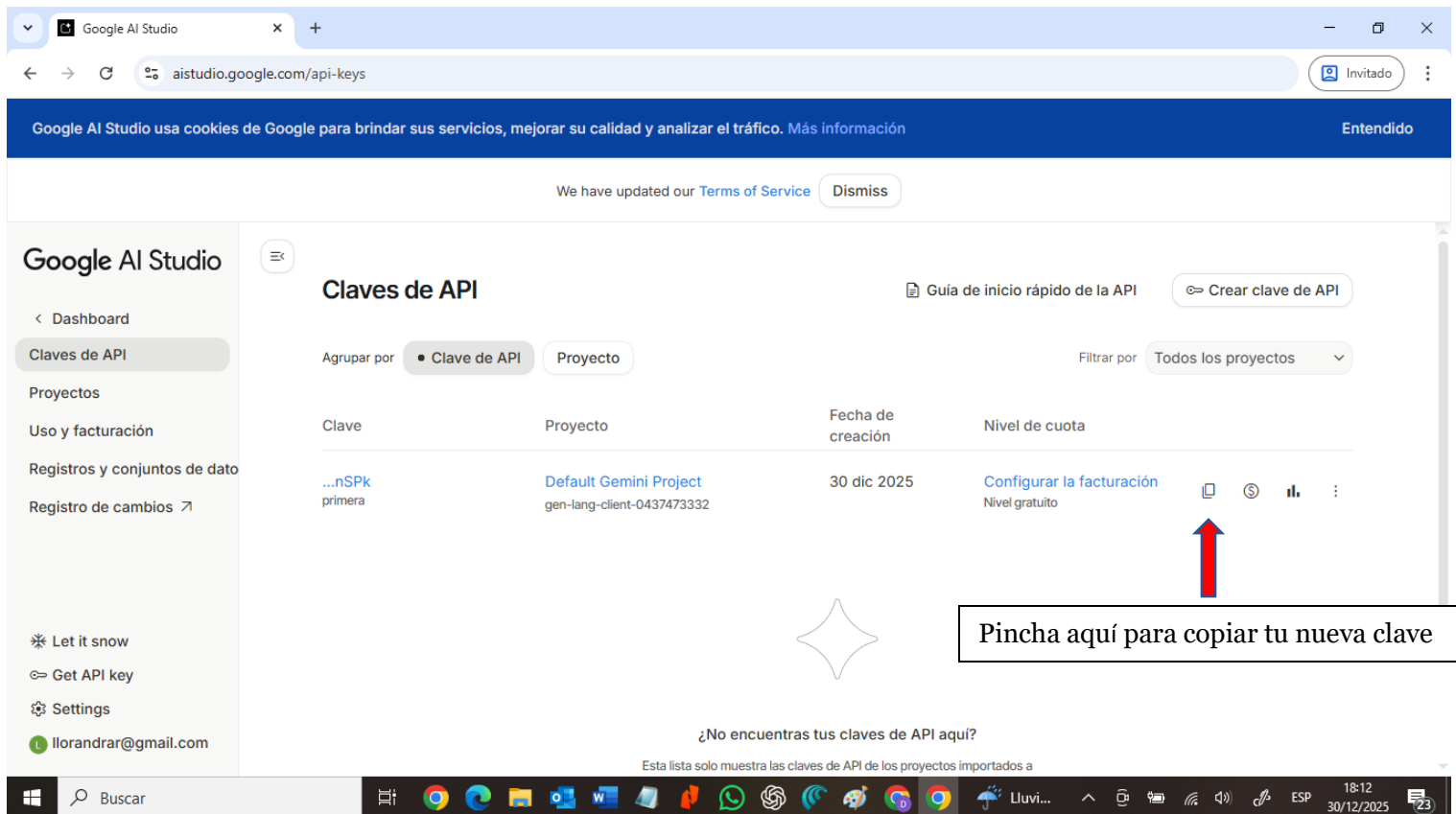
Paso 7: Crea la Clave

Una vez rellenes ambos campos:

¿Qué hacer?

1. Verifica que el nombre sea correcto
2. Verifica que el proyecto sea el correcto
3. Haz clic en el botón **"Create key"** o **"Crear clave"**
4. Espera unos segundos mientras Google procesa tu solicitud

Verás un mensaje de confirmación (algo como "API key created successfully" o "Clave de API creada exitosamente") y verás una ventana donde se encuentra la clave.



Detalles de la clave de API - Aquí ves la clave completa y el botón de copiar

Paso 8: Copia tu Clave de API

¡Felicidades! Tu clave de API ha sido creada. Ahora necesitas copiarla para poder usarla.


¿Qué hacer?

1. En la lista de claves, verás tu clave recién creada con el nombre que le pusiste
2. Haz clic en esa fila o en el menú de tres puntos (...) al lado
3. Se abrirá una pantalla con los detalles de tu clave

En esa pantalla, verás:

- El **nombre** de la clave
- El **proyecto** al que pertenece
- La **fecha de creación**
- La **clave en sí misma** (un código largo de letras y números)

Para copiar la clave:

1. Busca el icono de **copiar** (suele ser dos cuadrados superpuestos, parecido a esto: ) al lado del valor de la clave
2. Haz clic en ese icono
3. La clave quedará copiada en el portapapeles de tu computadora

¡Listo! Ahora tienes la clave en tu portapapeles.

Paso 9: Guarda tu Clave en un Lugar Seguro

Ahora que tienes la clave copiada, necesitas guardarla en algún lugar para poder usarla después. No obstante, puedes volver a Google AI Studio en cualquier momento y allí podrás ver la clave en cualquier momento.

¿Qué hacer?

1. Abre un **Bloc de Notas** (Notepad en Windows, TextEdit en Mac, o cualquier editor de texto)
2. Pega la clave que copiaste (Ctrl+V en Windows, Cmd+V en Mac)
3. Guarda el archivo con un nombre descriptivo, por ejemplo:
`mi_api_key_gemini.txt`
4. Guarda el archivo en una carpeta que recuerdes, en tu escritorio o en Documentos

Importante: Trata esta clave como si fuera una contraseña. No:

- ✗ La envíes por WhatsApp, Telegram o correo sin necesidad
- ✗ La publiques en vídeos, capturas de pantalla o redes sociales
- ✗ La compartas con gente que no confíes
- ✗ La pongas en un archivo que suba a GitHub u otros sitios públicos
- ✗ La muestres en charlas, tutoriales o transmisiones en vivo

Si alguien ve tu clave, podría usarla. Si crees que alguien la ha visto:

1. Vuelve a Google AI Studio
 2. Ve a la sección de claves de API
 3. Encuentra la clave comprometida
 4. Haz clic en los tres puntos (...) y selecciona **"Delete"** o **"Eliminar"**
 5. Crea una clave nueva siguiendo estos mismos pasos
 - 6.
-

Paso 10: Usa tu Clave de API

Felicidades, ¡ya tienes tu clave de API! Ahora puedes usarla en tus aplicaciones.

Simplemente copia y pega tu clave en el campo correspondiente de esas herramientas.

Resumen Rápido

Para obtener tu clave de API en 5 pasos:

1. Ve a <https://aistudio.google.com>
2. Inicia sesión con tu Google
3. Acepta los términos del servicio
4. Haz clic en **"Get API key"** o **"API Keys"**
5. Crea una nueva clave y cópiala

¡Eso es todo! Ahora puedes usar la inteligencia artificial de Google en tus proyectos.

Preguntas Frecuentes (FAQ)

P: ¿La API Key es gratuita?

R: Sí, completamente gratuita para uso personal y educativo. Google ofrece ciertos límites de uso mensual sin coste. Tienes hasta 60 solicitudes por minuto.

P: ¿Puedo crear varias claves de API?

R: Sí, puedes crear tantas como necesites. Esto es útil si tienes varios proyectos y quieres controlar el uso de cada uno.

P: ¿Qué ocurre si pierdo mi clave?

R: No hay problema. Simplemente crea una nueva en Google AI Studio. La clave antigua seguirá funcionando a menos que la elimines.

P: ¿Es seguro compartir la clave con mi equipo?

R: No es recomendable. Es mejor que cada miembro del equipo cree su propia clave o que uses variables de entorno en servidores.

P: ¿Puedo regenerar una clave sin eliminarla?

R: No directamente. Debes eliminar la clave anterior y crear una nueva.

P: ¿Hay límites en el uso?

R: Sí. Con la clave gratuita tienes límites generosos pero suficientes para la mayoría de proyectos personales. Si necesitas más, puedes añadir una tarjeta de crédito a tu cuenta de Google Cloud.

Consejos de Seguridad

1. **Guarda tu clave en un lugar seguro:** No la dejes en el escritorio o en carpetas fáciles de acceder.
2. **Usa variables de entorno:** Si eres programador, guarda tu clave como variable de entorno en lugar de directamente en el código.
3. **Revisa regularmente tus claves:** Ve a Google AI Studio cada tanto y verifica qué claves tienes activas.
4. **Rota tus claves:** Si has usado la misma clave durante mucho tiempo, considera eliminarla y crear una nueva.
5. **Monitorea el uso:** Revisa cuánta API estás usando. Si ves números anormalmente altos, es posible que alguien esté usando tu clave sin permiso.

Próximos Pasos

Ahora que tienes tu clave de API, puedes:

Explorar la documentación oficial: <https://ai.google.dev>

Si tienes dudas adicionales, visita <https://ai.google.dev/docs> para más información técnica.