

■ Guía detallada: Cómo usar la API de OpenAI en Google Colab

Esta guía te explicará paso a paso cómo obtener tu clave API de OpenAI, instalar la librería necesaria en Google Colab y crear un ejemplo práctico que genere texto automáticamente y lo guarde en un archivo.

■ Paso 1: Crear o ingresar a tu cuenta de OpenAI

1. Ingresa a <https://platform.openai.com/> y accede con tu cuenta (puedes usar la misma de ChatGPT).
2. Una vez dentro, ve a la esquina superior derecha, haz clic en tu foto o inicial y selecciona "View API Keys".
3. También puedes acceder directamente en: <https://platform.openai.com/api-keys>

■ Paso 2: Crear una nueva API Key

Haz clic en "Create new secret key". Asigna un nombre si deseas y copia la clave generada (comienza con 'sk-'). Ejemplo:

```
sk-proj-5v1EwK6T7b8A9CDeFgHiJkLmNoPqRsTuVwXyZ1234567890
```

■■ Solo podrás verla una vez, así que guárdala en un lugar seguro (gestor de contraseñas o archivo privado).

■ Paso 3: Instalar y configurar OpenAI en Google Colab

Abre una nueva celda en Colab y ejecuta los siguientes comandos:

1. Instala la librería OpenAI:
`!pip install openai`
2. Configura tu clave API dentro de Colab (no la compartas):
`import os`
`os.environ['OPENAI_API_KEY'] = 'tu_clave_aqui'`

■■ Paso 4: Crear un ejemplo práctico

Este ejemplo genera un texto automáticamente usando OpenAI y lo guarda en un archivo 'resultado.txt'.

```
from openai import OpenAI
import os
```

```
client = OpenAI(api_key=os.getenv('OPENAI_API_KEY'))
```

```
prompt = 'Escribe un poema corto sobre los programadores y los errores de código.'
response = client.chat.completions.create(
    model='gpt-3.5-turbo',
    messages=[{'role': 'user', 'content': prompt}]
)
```

```
texto = response.choices[0].message.content
```

```
with open('resultado.txt', 'w', encoding='utf-8') as f:  
    f.write(texto)  
print('Archivo generado con éxito.')
```

■ Consejos de seguridad y buenas prácticas

- 1 Nunca subas tu clave API a repositorios públicos (como GitHub).
- 2 Si compartes un notebook, elimina la línea que contiene tu clave.
- 3 Puedes usar variables de entorno o archivos .env para mayor seguridad.
- 4 Si sospechas que tu clave fue expuesta, elimínala desde el panel de OpenAI y crea una nueva.

■ Paso 5: Extensiones y usos avanzados

Una vez configurada la API, puedes generar texto, código, imágenes o incluso procesar archivos directamente desde Colab. Explora los modelos disponibles y experimenta con parámetros como temperatura, max_tokens y roles para obtener diferentes resultados.