

Taller de análisis de datos espaciales con QGIS y R asistido por ChatGPT/Copilot

Introducción

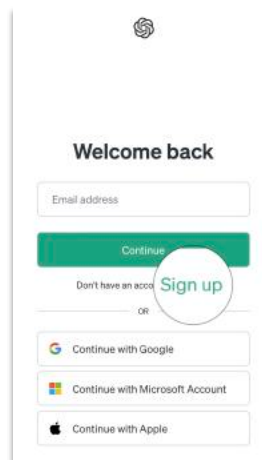
Durante las sesiones prácticas del taller utilizaremos algunas herramientas de *QGIS* y *RStudio* que requieren acceso al servicio de *ChatGPT* de *OpenAI*. La conexión a éste se logra mediante una *Interfaz de Programación de Aplicaciones (API)*, por sus siglas en inglés) y para usarla es necesario registrarse previamente en el sitio web de *OpenAI* (<http://www.openai.com>), acceder al tablero de control (*dashboard*) y crear una clave única de usuario (*API Key*) para que el servicio pueda llevar el registro de nuestro uso.

El uso de la API de este servicio es de pago, sin embargo, se ofrecen créditos gratuitos de prueba a los nuevos usuarios; estos créditos serán suficientes para continuar con el taller. Si quieres conocer más sobre el esquema de pagos de *OpenAI* visita el sitio <https://openai.com/pricing>.

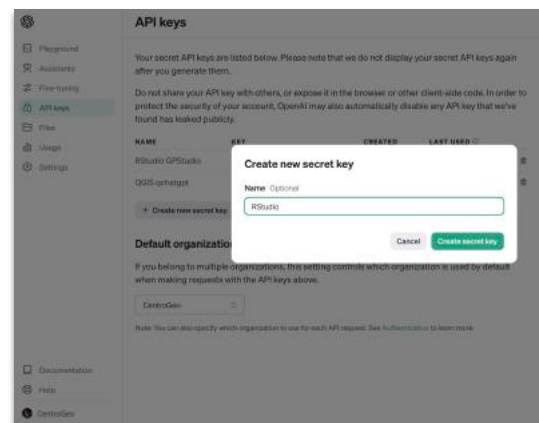
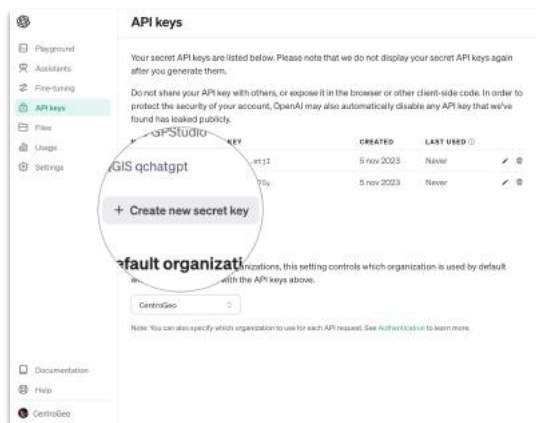
Es recomendable que antes de tomar el taller realices tu registro para obtener las llaves *API* que se utilizarán durante el taller, para agilizar el trabajo práctico durante la sesión.

Registro en OpenAI para obtener la llave de API

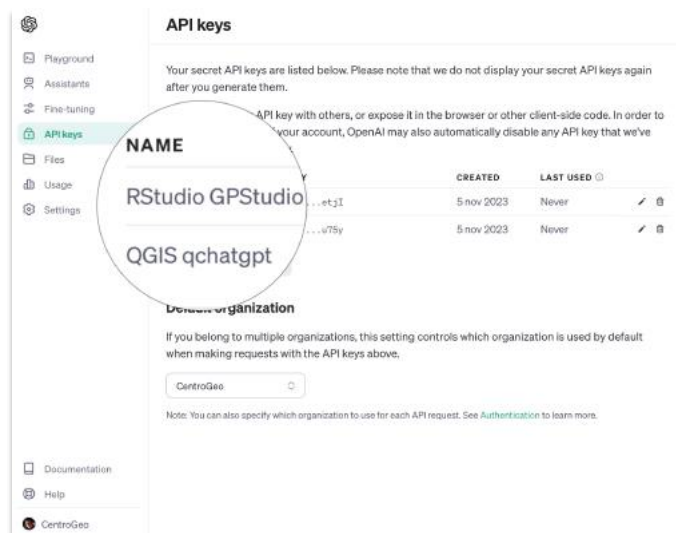
1. Abre la página <http://www.openai.com> en tu navegador, da clic en *Login > Sign up*.



2. Crea una cuenta nueva, ingresa tu correo electrónico, y verifícalo siguiendo la liga que llegará a tu correo.
3. Continúa el registro ingresando tu nombre y número telefónico. Recibirás un código de 6 números por mensaje de texto con el que deberás confirmar la cuenta.
4. Para probar algunas funciones durante el taller, necesitarás créditos de pago para usar la API de OpenAI; al crear una cuenta nueva con un nuevo número de teléfono recibirás créditos para hacer pruebas.
5. Ingresa a tu cuenta en la dirección <https://platform.openai.com/account/api-keys> y crea una nueva llave de API con la opción *Create new secret key*. Como nombre usa “RStudio” para identificar el uso que le darás y presiona el botón *Create new secret key*. Copia la llave API y guárdala para su uso más adelante durante el taller.



6. En la misma sección repite el paso anterior para crear otra llave de API con la opción *Create new secret key*. Como nombre usa “QGIS” para identificar el uso que le darás y presiona el botón *Create new secret key*. Copia la llave API y guárdala para su uso más adelante.



Dudas y soporte técnico

Si tienes alguna pregunta acerca del procedimiento de registro, por favor envíame un correo electrónico a la dirección csilva@centrogeo.edu.mx, con gusto te apoyaré.

¡Nos vemos en el taller! ¡Te deseo éxito!