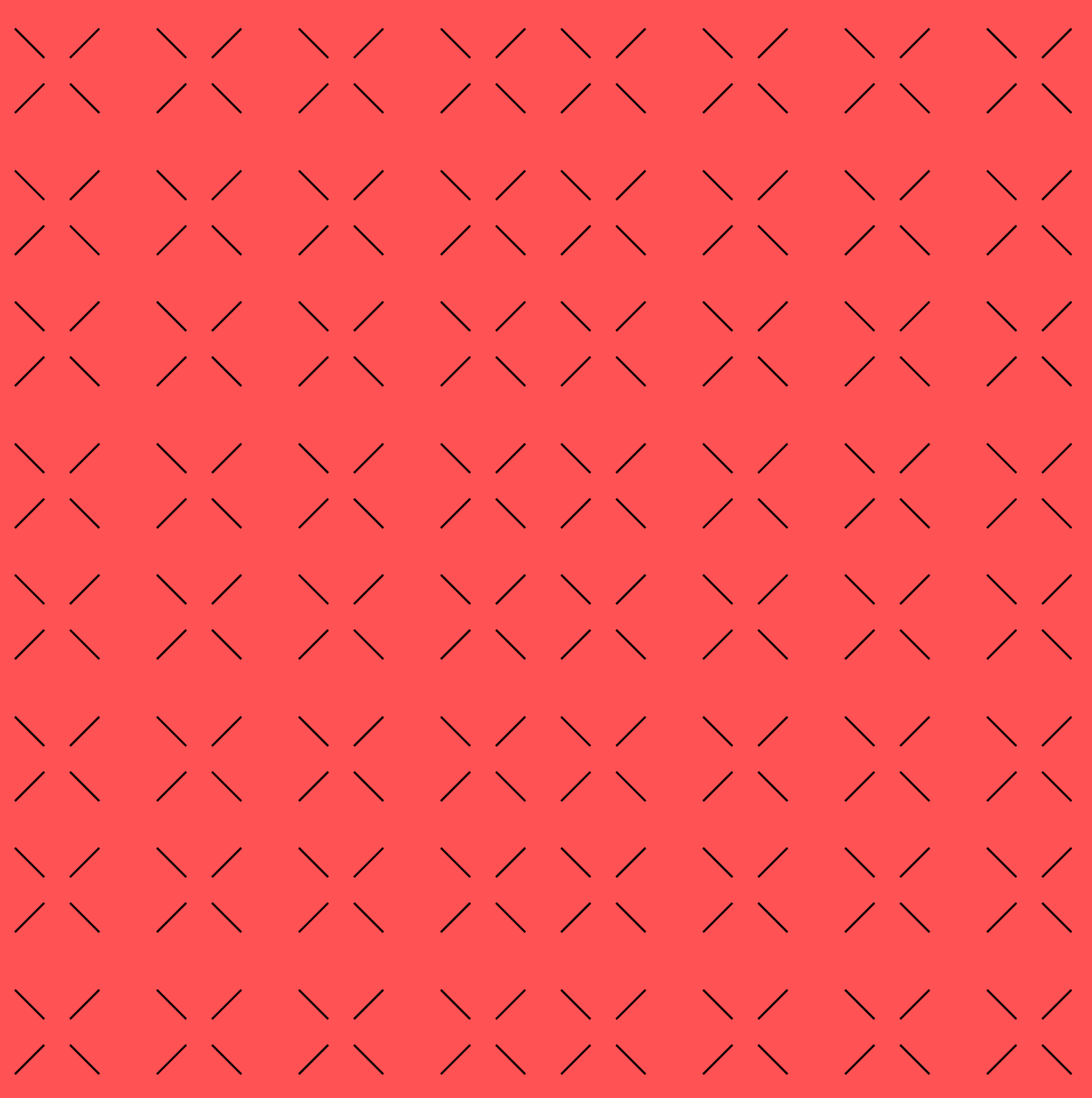


# Unidad 3.2

## Api - key



# Índice

## Sumario

1. API Key.....	4
2. API key de OpenWeatherMap.....	5
3. API key de OpenAI.....	7

## Licencia



### **Reconocimiento – NoComercial – CompartirIgual (by-nc-sa):**

No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

## 1. API Key

Una API Key (Clave de Interfaz de Programación de Aplicaciones) es una cadena de caracteres única que permite a los desarrolladores acceder a servicios en línea de manera segura y controlada. Una API Key, o clave de aplicación, es pues un código único que autentica la identidad de un desarrollador y proporciona acceso autorizado a los servicios (funcionalidades y datos) de una API específica.

Las API Keys son esenciales para garantizar:

- **Autenticación:** La API Key actúa como una credencial digital, autenticando la identidad del desarrollador o la aplicación que intenta acceder a la API. Sin la clave correspondiente, el acceso se niega, garantizando la seguridad de los datos y la privacidad.
- **Control de Acceso:** Permite a los proveedores de servicios API controlar quién tiene acceso a sus recursos. Pueden limitar el acceso a usuarios específicos, asignar cuotas de uso o restringir el acceso a determinadas funciones.
- **Seguimiento y Análisis:** Las API Keys permiten a los proveedores de servicios rastrear el uso de sus APIs, facilitando el análisis de patrones de uso, identificación de posibles abusos y optimización de recursos.
- **Facturación y Cuotas:** En el caso de servicios de pago, las API Keys a menudo se utilizan para vincular el uso de la API a una cuenta específica, facilitando la facturación según el consumo y la aplicación de cuotas.

En este ejercicio, exploraremos el concepto de API Keys mediante dos servicios web: **OpenWeatherMap** y **OpenAI**.

OpenWeatherMap ofrece datos meteorológicos en tiempo real, mientras que OpenAI proporciona acceso a modelos de lenguaje avanzados, como GPT-3. Utilizaremos las API Keys de estos servicios para interactuar con sus respectivas APIs y obtener información sobre el clima y generar respuestas contextualmente relevantes.

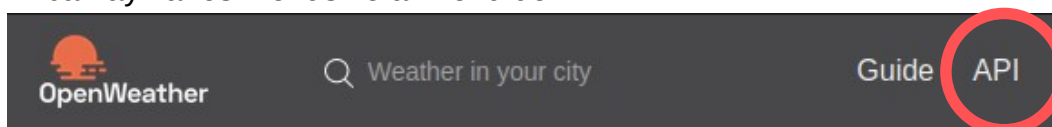
## 2. API key de OpenWeatherMap

OpenWeatherMap es un servicio en línea que proporciona datos meteorológicos precisos y actualizados a nivel mundial. Ya sea que necesites conocer la temperatura actual, la previsión del tiempo para los próximos días o información detallada sobre condiciones climáticas específicas, OpenWeatherMap ofrece una API robusta y fácil de usar para acceder a estos datos de manera programática.

### Pasos para Obtener una API Key de OpenWeatherMap:

#### 1. Registro en OpenWeatherMap:

- Dirígete al sitio web de OpenWeatherMap en (<https://openweathermap.org/>).
- Arriba hay varios menús ve al menú de API



- Baja a la sección: **Current & Forecast weather data collection**
- Clicka en Subscribe de: **Current Weather Data**



#### Pricing

Get weather data for any location on the globe immediately with our minute forecasts, hourly forecasts, history and other weather please consider our **professional subscriptions**.

#### "One Call by Call" subscription plan

- Abajo hay una tabla con precios: En **Free** clicka en "Get API key"

#### Professional collections

For professionals and specialists with middle sized project, we recommend our professional include several products in each subscription plan. Unlike "One Call by Call" subscription and API call limits (number of API calls per minute and number of API call per month).

The Professional API collections contain access to weather historical data, current and v request weather maps and get weather data not only via API, but with other instruments.

#### Current weather and forecasts collection

Free	Startup	Developer
	35 EUR/ month	160 EUR/ month
<a href="#">Get API key</a>	<a href="#">Subscribe</a>	<a href="#">Subscribe</a>

## 2. Acceso al Área de Miembros:

- Te pide varios datos
- Crea una cuenta en [openweathermap.org](https://openweathermap.org)

## 3. Generación de una API Key:

- Ve a tu nombre (arriba a la derecha)
- My API keys
- Una vez generada la API Key, **copia** y **guárdala** de manera segura. Esta cadena de caracteres será la clave de acceso única que utilizarás para realizar solicitudes a la API de OpenWeatherMap.

## 4. Permisos:

- Al crear la API Key, hay un tiempo de demora hasta que funciona. Pueden ser uno o dos días. **Por eso puede que tu código no funcione.**

Ahora que tienes tu API Key de OpenWeatherMap, podrás utilizarla en el ejercicio de la semana que viene para información meteorológica actualizada

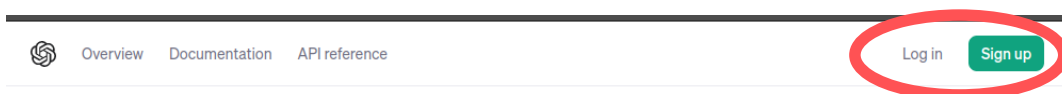
### 3. API key de OpenAI

OpenAI es una empresa líder en inteligencia artificial que ofrece acceso a potentes modelos de lenguaje, como GPT-3 (Generative Pre-trained Transformer 3). Estos modelos avanzados permiten a los desarrolladores crear aplicaciones capaces de comprender y generar texto de manera contextualmente relevante. Obtener una API Key de OpenAI es el primer paso para explorar y aprovechar estas capacidades en tus propios proyectos.

#### Pasos para Obtener una API Key de OpenAI:

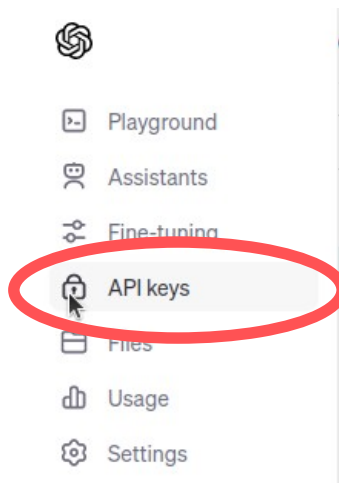
##### 1. Registro en OpenAI:

- Visita el sitio web de OpenAI en <https://platform.openai.com/>.
- Si aún no tienes una cuenta, regístrate para obtener acceso a la plataforma.



##### 2. Acceso a la Sección de API Keys:

- Busca en la sección de la izquierda el símbolo de un candado. Te aparece la opción de API key



##### 3. Creación de una Nueva API Key:

- Dentro de la sección de API Keys, clicas en el botón: "+ Create new secret key".
- Te pedirá un nombre y aprieta el botón verde: Create secret key

#### 4. Copia y Guarda tu API Key:

- Una vez generada la API Key, tarda un tiempo en estar disponible. Copia la cadena de caracteres y guárdala de manera segura. Esta clave será esencial para autenticar tus solicitudes a la API de OpenAI.