

## Introducción a Assistant API

### Introducción al módulo de API Assistants

¡Bienvenidos a una de las partes más emocionantes de este curso! Llegamos al módulo de API Assistants, un recurso que ha marcado un antes y un después en el mundo de la Inteligencia Artificial. Hasta ahora hemos explorado las capacidades de ChatGPT y Make, pero con API Assistants daremos un paso más allá, aprendiendo a interactuar directamente con el modelo de lenguaje de OpenAI. Esto nos permitirá construir sistemas inteligentes con un grado de control y personalización mucho mayor.

### Make y API Assistants: una combinación poderosa

Para trabajar con API Assistants, utilizaremos Make, la plataforma de automatización visual que ya conocemos. Make es imprescindible para este módulo, ya que nos facilita la conexión con la API de OpenAI y nos permite acotar y potenciar su uso. A través de Make, podremos no solo enviar y recibir información de la API, sino también acceder a funcionalidades avanzadas como Fine tuning y RAGS, que nos permitirán afinar el modelo a nuestras necesidades.

### ¿Qué es API Assistants?

API Assistants es una herramienta de OpenAI que nos permite comunicarnos directamente con GPT, el modelo de lenguaje detrás de ChatGPT, pero con un nivel de control mucho mayor. Imaginen poder construir un sistema que no solo entienda el lenguaje humano, sino que también pueda realizar acciones específicas, ¡como acceder a una base de datos y responder preguntas sobre su contenido! Con API Assistants, podemos desarrollar servicios que antes eran impensables sin la ayuda de la Inteligencia Artificial, como chatbots que se adaptan a cada usuario, asistentes virtuales que gestionan tareas complejas, o sistemas que automatizan procesos de análisis y generación de contenido.

### Dos maneras de conectar con GPT

OpenAI ofrece dos tipos de conexión a sus modelos GPT:

- **Completion:** Se envía un mensaje directo al modelo, con la posibilidad de añadir un pre-prompt para ajustar su comportamiento.
- **API:** Nos permite conectar con Assistant API, que ofrece un control mucho mayor sobre el modelo, definiendo cómo llega la información, el contexto que se le proporciona, e incluso la forma en que responde.

### API: la clave para un control total

En este módulo, nos enfocaremos en la conexión a través de la API, ya que nos permite construir sistemas mucho más complejos y personalizados. Con Assistant API, podemos:

- Definir cómo llega la información al modelo: Podemos configurar el flujo de información para adaptarlo a nuestro sistema.
- Configurar el contexto de manera más detallada: Podemos proporcionar al modelo un contexto rico y específico para que sus respuestas sean más precisas y relevantes.
- Personalizar la forma en que responde: Podemos controlar el formato de las respuestas, el tono de la comunicación, e incluso las medidas de seguridad que se toman.

En resumen, con la API podemos construir un GPT personalizado adaptado a nuestras necesidades.

## Explorando la interfaz de OpenAI

Para acceder a la API de OpenAI, primero debemos registrarnos en la plataforma. Si ya lo hicieron en el módulo anterior, pueden saltarse este paso.

- Ingresen a la página web oficial de OpenAI: [openai.com](https://openai.com).
- Hagan clic en la pestaña “Products”.
- En el menú desplegable, seleccionen “API”.
- Hagan clic en “API Login”.

Una vez dentro de la plataforma, nos encontramos con una interfaz intuitiva y fácil de usar. Exploremos las diferentes secciones:

### Configuración (Settings)

Aquí encontraremos todas las opciones para configurar nuestro entorno de trabajo.

- **Your Profile:** Podremos modificar nuestro nombre, correo electrónico y número de teléfono.
- **Security:** En esta sección es crucial activar la autenticación de doble factor (2FA) para proteger nuestra cuenta.
- **Organization:** Aquí encontraremos información sobre nuestra organización y su ID, un dato importante para conectar con Make. También podremos habilitar la opción “Visible to organization owners” en “Features and capabilities” para tener control sobre los “Threads”, que son los historiales de conversación con el modelo.
- **Members:** Podremos agregar miembros a nuestra organización para colaborar en proyectos conjuntos.
- **Billing:** Esta sección nos permite gestionar los métodos de pago y consultar nuestro historial de facturas.

- **Limits:** OpenAI establece límites de uso para garantizar un acceso justo a la plataforma. En la cuenta gratuita, el límite de solicitudes por minuto (RPM) es muy bajo, pero al cargar un saldo inicial de 5\$, aumenta considerablemente. Para consultar los límites específicos de cada plan, hagan clic en “Rate limits guide”.
- **Verifications:** OpenAI podría solicitarnos documentación adicional para verificar nuestra identidad y evitar usos fraudulentos.
- **Project:** Aquí podremos crear diferentes proyectos dentro de nuestra organización, con sus propios ID, miembros y límites de uso.

## Dashboard

En la pestaña “Dashboard” encontraremos información general sobre nuestro uso de la API, así como las herramientas para crear y gestionar nuestros Assistants.

- **Assistants:** Aquí podremos crear, configurar y probar nuestros Assistants. Cada Assistant tendrá:
  - **Name:** Un nombre que lo identifique.
  - **Assistant ID:** Un código único que se usa para comunicarnos con él.
  - **Instructions:** Aquí escribiremos un “Prompt” para definir el rol del Assistant, su tono de comunicación, las medidas de seguridad que debe tomar, y cualquier otra directriz que consideremos necesaria.
  - **Model:** Seleccionaremos el modelo de GPT que queremos usar para este Assistant.
  - **Tools:** Podemos asignarle herramientas específicas al Assistant, como:
    - **File Search:** Permite realizar búsquedas en archivos que subamos a la plataforma (RAGS).
    - **Code Interpreter:** Similar a los GPT personalizados, esta herramienta permite al Assistant interpretar código y generar gráficos.
    - **Functions:** Podemos crear funciones personalizadas para ampliar las capacidades del Assistant y darle acceso a información externa.
  - **Model Configuration:** Aquí podremos personalizar la forma en que el Assistant responde:
    - **Response format:** Podemos elegir si queremos que responda con texto plano o con formato JSON.
    - **Temperature:** Controla la creatividad del modelo. A mayor temperatura, las respuestas serán más creativas, pero también más impredecibles.
    - **Top P:** Influye en la diversidad de las respuestas, determinando cuántas opciones se consideran dentro de la temperatura elegida.
    - **API Version:** Podemos elegir la versión de la API que queremos usar.

## Playground

La pestaña “Playground” nos permite probar nuestros Assistants y el chat de GPT de forma interactiva. Aquí podremos experimentar con diferentes inputs, ajustar los parámetros de temperatura, Top P y Token máximo, y ver cómo se comportan los modelos en tiempo real.

## Conclusión

La API de OpenAI es una herramienta poderosa que nos permite construir sistemas inteligentes con un grado de control y personalización sin precedentes. Make nos facilita la conexión con la API y la configuración de nuestros Assistants. En los siguientes capítulos, profundizaremos en cada una de las funcionalidades de la API y aprenderemos a crear Assistants que respondan a nuestras necesidades. ¡Prepárese para llevar sus habilidades de IA al siguiente nivel!

**BIG**

school