

## Construyendo soluciones con Generative AI para la transformación digital

Octubre 14, 2023, a las 9:00 A.M.  
Sala 2



**Kevin Knights**  
Data & Machine Learning  
Engineer

# Todo ahora es GenAI!

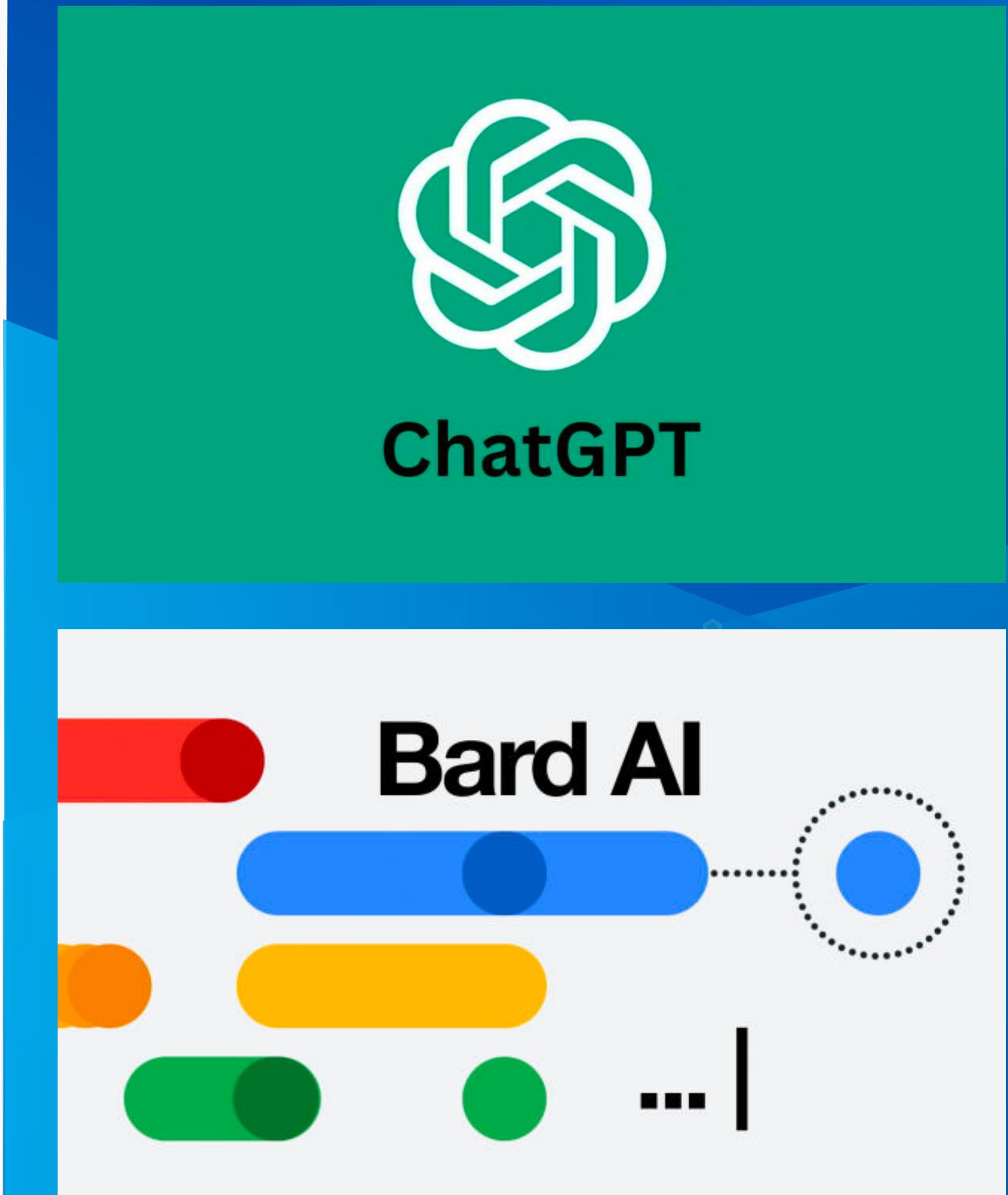


Google dijo 'AI' más de 140 veces en su discurso de apertura del Google I/O de 2 horas

# ¿Qué es GenAI?

La inteligencia artificial generativa (GenAI) describe algoritmos (como ChatGPT) que se pueden utilizar para crear contenido nuevo, incluido audio, código, imágenes, texto, simulaciones y videos.

Fuente: [McKinsey – What is generative AI?](#)



# ¿Por qué GenAI?

McKinsey estima que GenAI agregará entre  
**2,6 y 4,4 billones de dólares** en valor anual a la economía global.

40%

El nuevo impacto económico de la IA  
como un todo, gracias a GenAI.

No puedo pensar en nada que haya sido más poderoso desde la  
computadora de escritorio. – Michael Carbin, MIT, MosaicML.

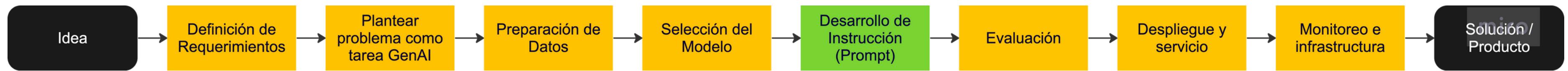
# GenAI y la transformación digital



Github Copilot, herramienta de generación de código

- GenAI y los LLM están democratizando el acceso a la IA, provocando los inicios de una IA verdaderamente empresarial.
- Ahora, una gran cantidad de datos no estructurados, pueden ser aprovechados para generar valor empresarial.
- GenAI liberará a la fuerza laboral del trabajo que requiere mucho tiempo para centrarse en áreas de conocimiento, estrategia y tareas de alto valor comercial.

# ¿Cómo construir aplicaciones de GenAI?



Marco para construir soluciones de GenAI.

- 1.Definición de requerimientos.
- 2.Plantar el problema como una tarea de ML.
- 3.Preparación de datos.
- 4.Selección del modelo.
- 5.Desarrollo de instrucción (prompt)
- 6.Evaluación.
- 7.Despliegue y servicio.
- 8.Monitoreo e infraestructura.



# Construyendo una solución de GenAI

## Idea:

Aplicación para atención de los asistentes.

## Objetivo de Negocio:

Incrementar la satisfacción de los asistentes.

## Requerimientos:

- Interfaz.
- Conocimiento del Evento.
- Personalización.

## Objetivo de GenAI:

Maximizar la experiencia del asistente.

# Construyendo una solución de GenAI

## Preparación de datos:



# Construyendo una solución de GenAI

## Selección del modelo:

gpt3.5-turbo de OpenAI [1]  
text-embedding-ada-002 [2]



- Modelo con alta precisión.
- Buena calidad/precio.
  - ~ 750 palabras = 0.002 USD [1]
  - ~750 palabras = 0.0001 USD [2]
- Fácil integración

Precios de Open AI API: <https://openai.com/pricing>

# Construyendo una solución de GenAI

## Desarrollo de instrucción (Prompt)

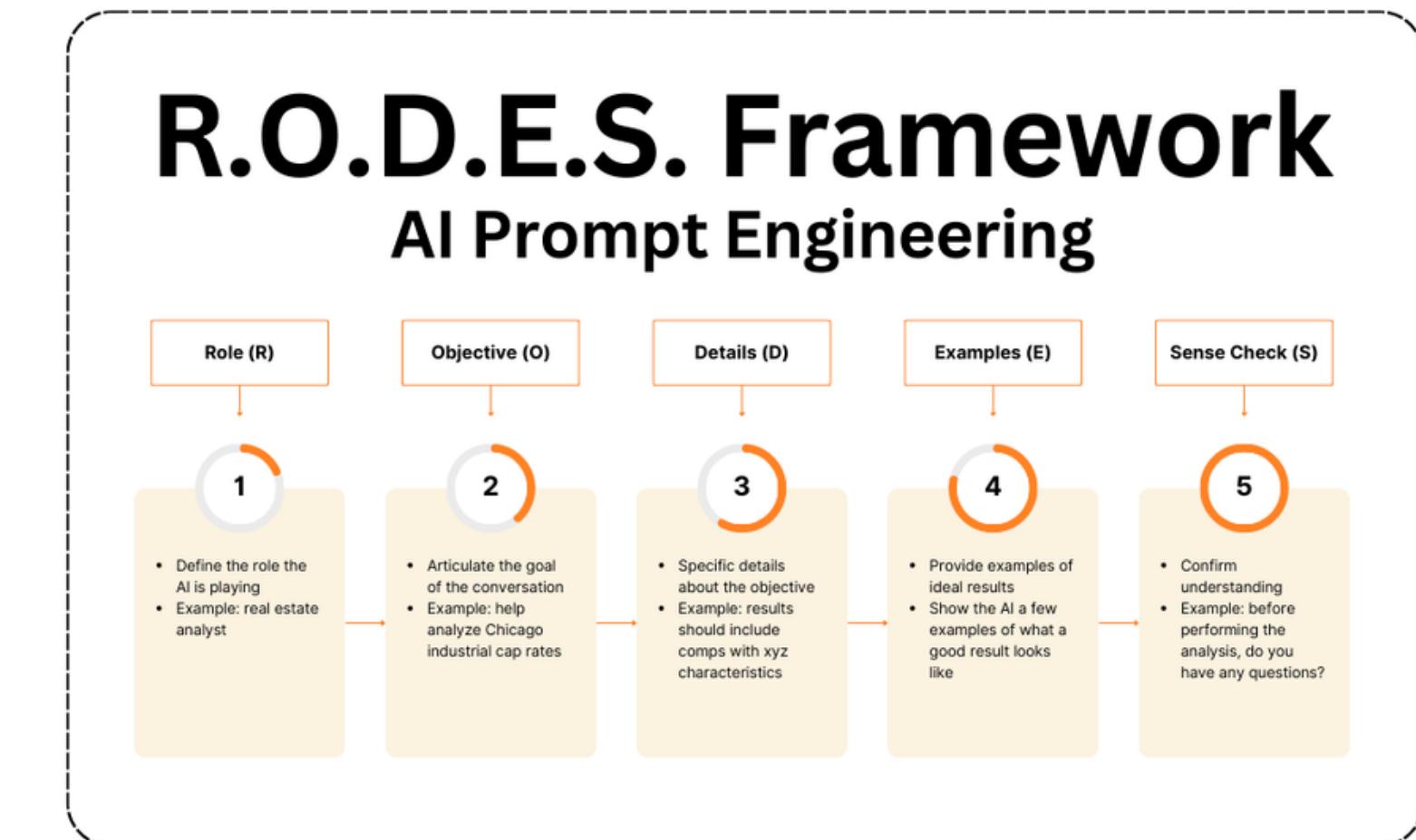
Compórtate como un asistente de eventos.

Tu objetivo es garantizar una buena experiencia para los asistentes.

Tus respuestas deben incluir sesiones de interés para los asistentes, información de valor sobre las sesiones.

Antes de realizar una acción, pregunta si tienes alguna duda.

No compartas información falsa.

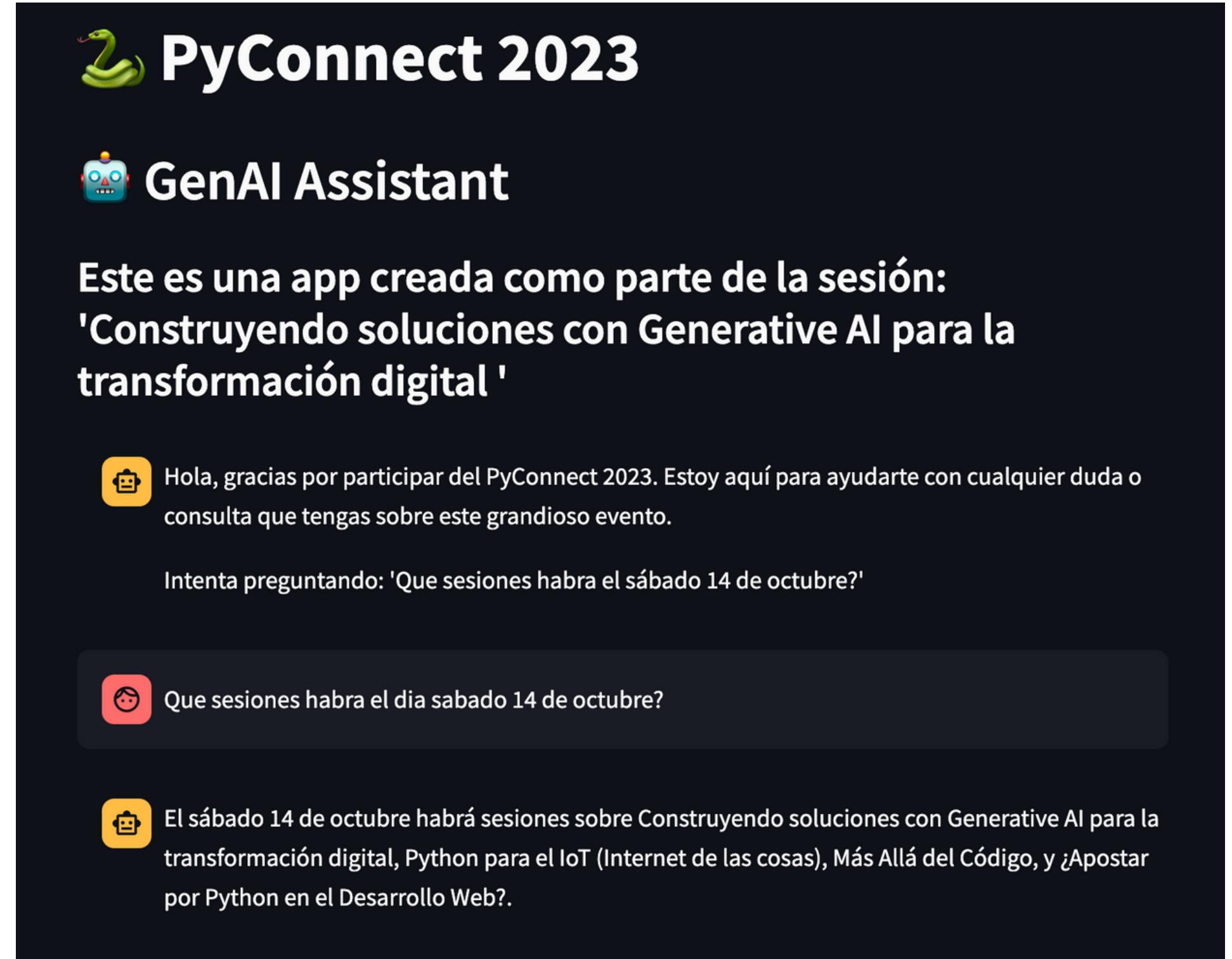


# Construyendo una solución de GenAI

## Evaluación:

El modelo es capaz de responder basándose en la base de conocimiento creada.

Si quisiéramos que el modelo sea más “conversón” podemos ajustar parámetros dentro del modelo.



The screenshot shows a dark-themed mobile application interface. At the top, there's a logo featuring a green snake icon next to the text "PyConnect 2023". Below that is another icon of a blue robot head next to the text "GenAI Assistant". A main heading in bold white text reads: "Este es una app creada como parte de la sesión: 'Construyendo soluciones con Generative AI para la transformación digital'". Below this, there's a message from the bot: "Hola, gracias por participar del PyConnect 2023. Estoy aquí para ayudarte con cualquier duda o consulta que tengas sobre este grandioso evento." followed by a smaller instruction: "Intenta preguntando: 'Que sesiones habra el sábado 14 de octubre?'". Two examples of user interactions are shown in a dark grey rounded rectangle. The first example shows a user asking "Que sesiones habra el dia sabado 14 de octubre?" and the bot responding with "El sábado 14 de octubre habrá sesiones sobre Construyendo soluciones con Generative AI para la transformación digital, Python para el IoT (Internet de las cosas), Más Allá del Código, y ¿Apostar por Python en el Desarrollo Web?." The icons for both the user and the bot are small squares with stylized faces.

# Construyendo una solución de GenAI

Despliegue:  
Un solo clic de distancia.

**Deploy this app**

 Streamlit Community Cloud

- ✓ For the community
- ✓ Deploy unlimited public apps for free
- ✓ Apps are discoverable through the Streamlit gallery and search engines

[Deploy now](#) [Read more](#)

 Custom deployment

- ✓ For companies
- ✓ Deploy on your own hardware or in the cloud, with Docker, Kubernetes, etc
- ✓ Set up your own authentication

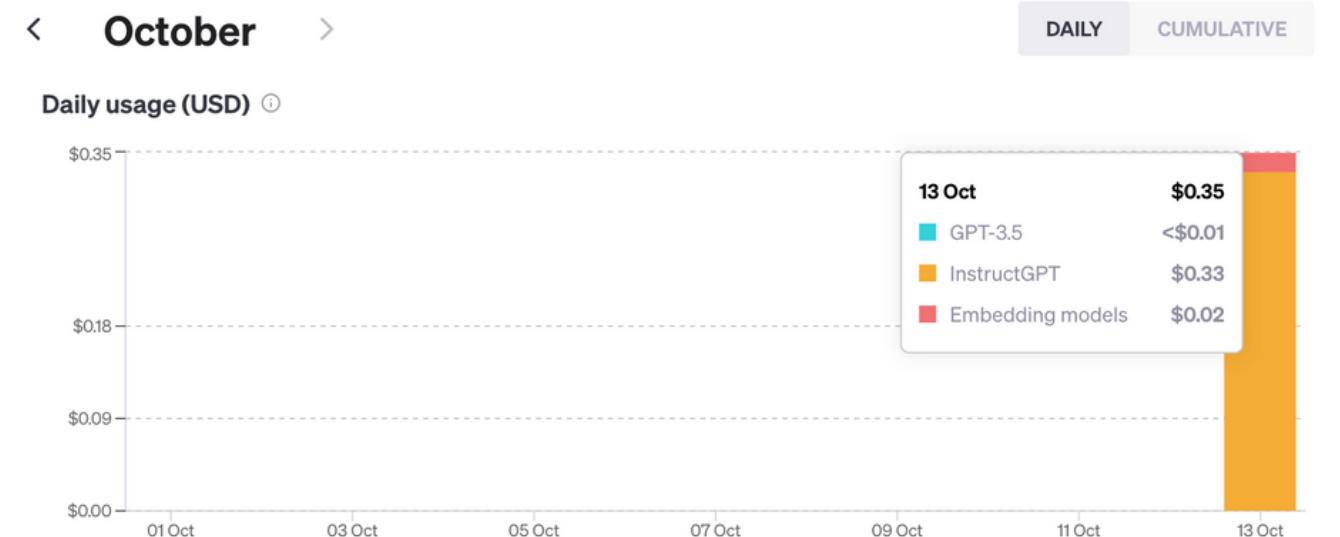
[Read more](#)

Que sesiones habrá el dia sábado 14 de octubre?

El sábado 14 de octubre habrá sesiones sobre Construyendo soluciones con Generative AI para la transformación digital, Python para el IoT (Internet de las cosas), Más Allá del Código, y ¿Apostar por Python en el Desarrollo Web?.

Monitoreo:  
**Usage**

Below you'll find a summary of API usage for your organization. All dates and times are UTC-based, and data may be delayed up to 5 minutes.



pyconnect-genai-vdb-n77xb258 ⚡ SANDBOX

https://pyconnect-genai-vdb-n77xb258.weaviate.network Cluster URL

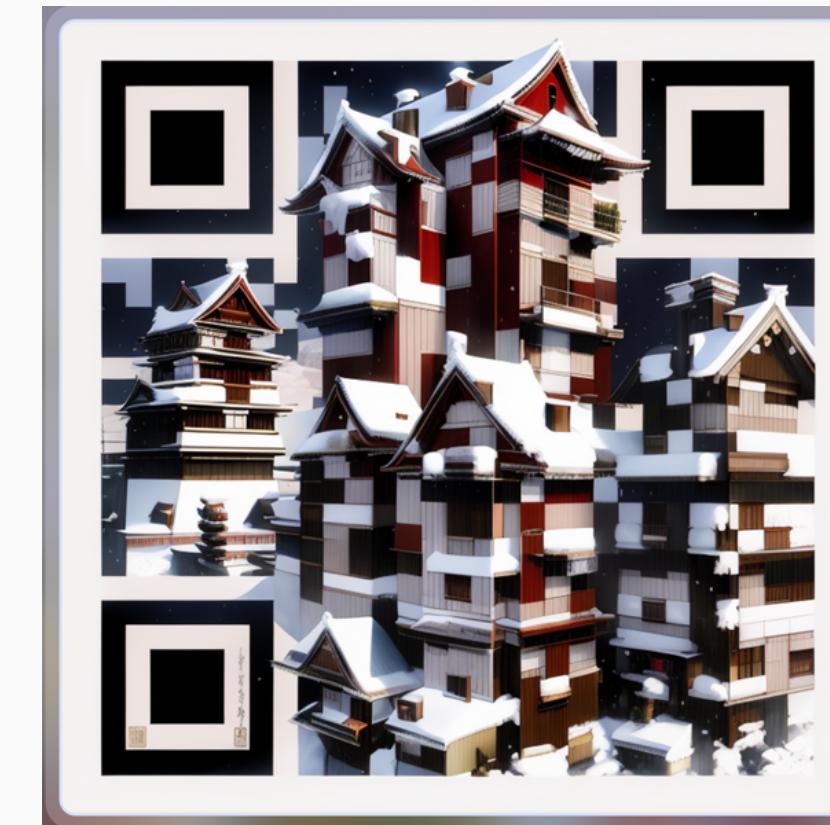
1.21.5 Weaviate version

Enabled Authentication API keys



# Gracias!

## Scanea el QR para acceder al app



<https://app.qrcode-ai.com/>

Enlace app:

<https://pyconnect-genai.streamlit.app/>

## ¿Cómo contactarme?



**LinkedIn:** Kevin Knights

<https://www.linkedin.com/in/knightsk/>



**Gmail:** kevin.k.knights@gmail.com