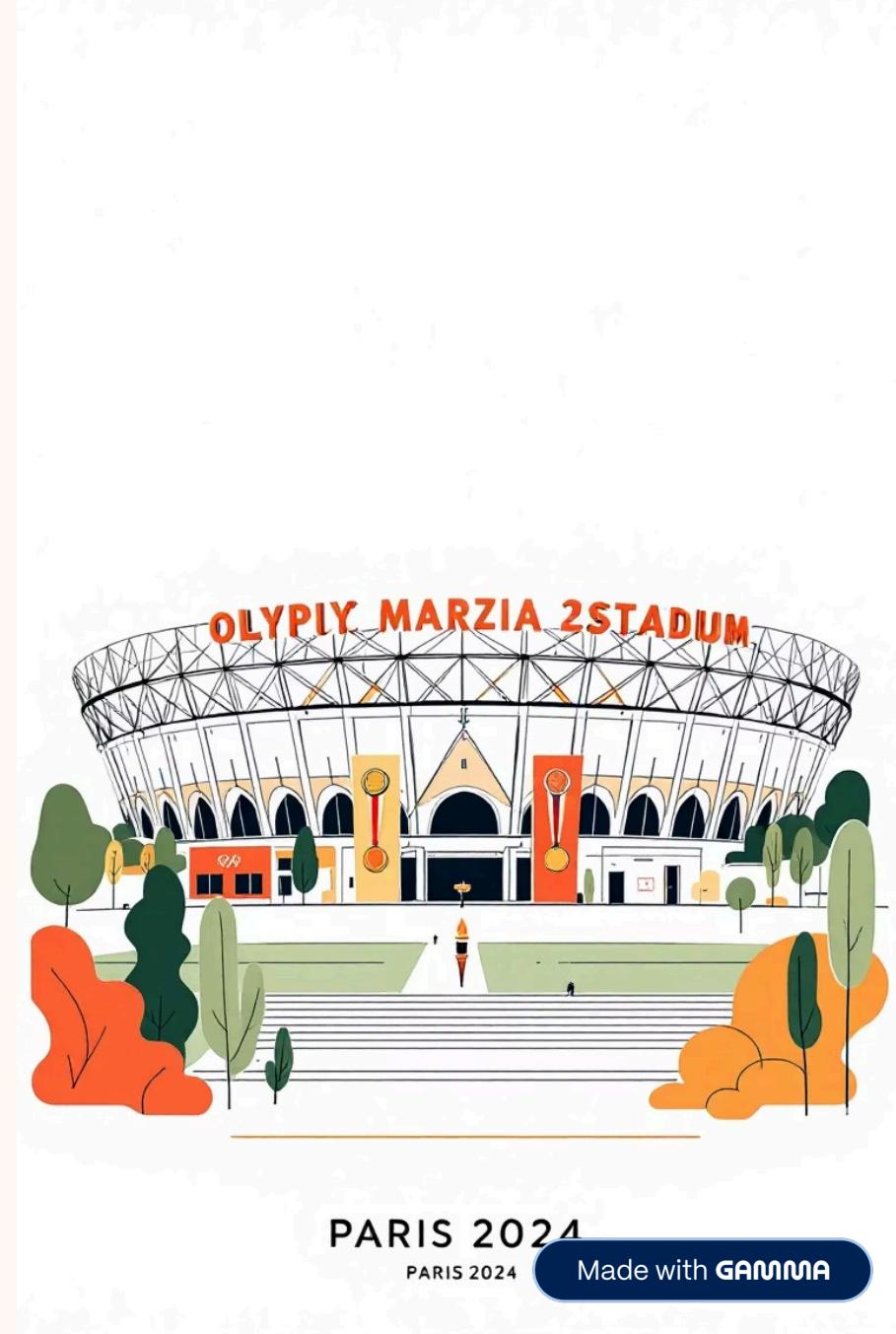


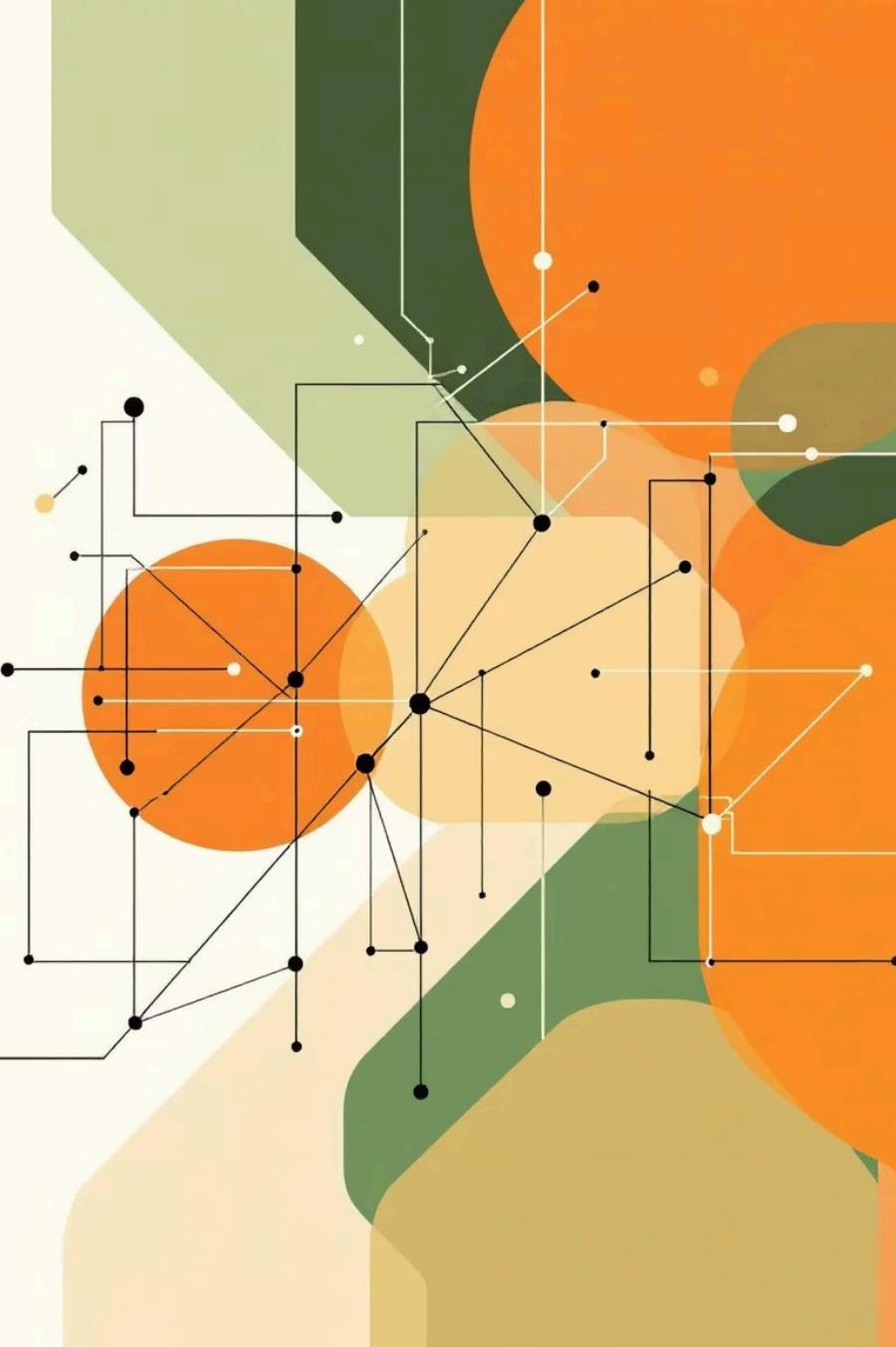
# Juegos Olímpicos 2024 + Inteligencia Artificial

## Análisis de medallas con RAG y Scraping



PARIS 2024  
PARIS 2024

Made with GAMMA



# Objetivo del Proyecto



Analizar Medallas

Por país y disciplina



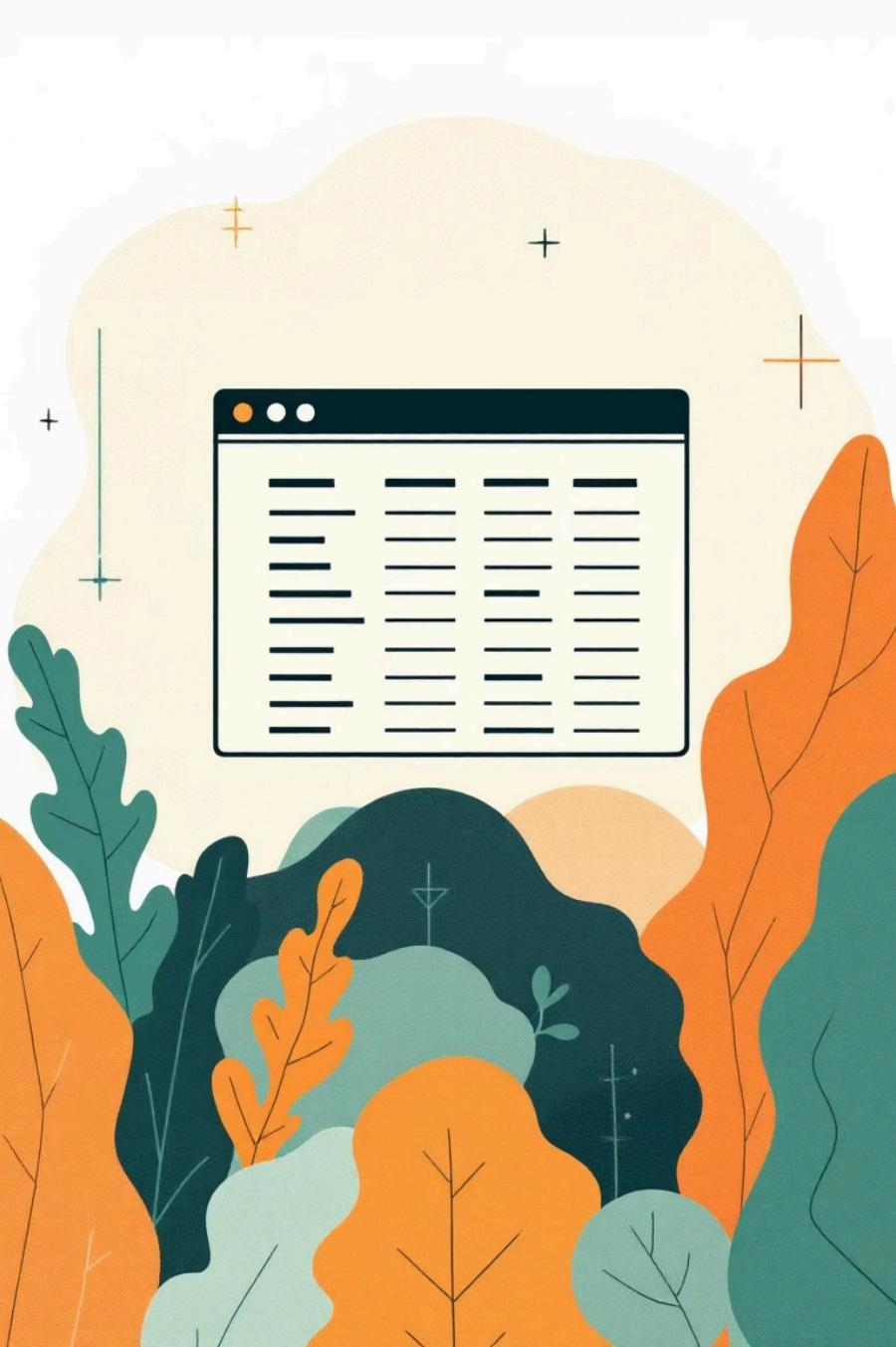
RAG Inteligente

Respuestas contextuales



Datos Wikipedia

Fuente confiable



# Extracción de Datos

## Herramientas

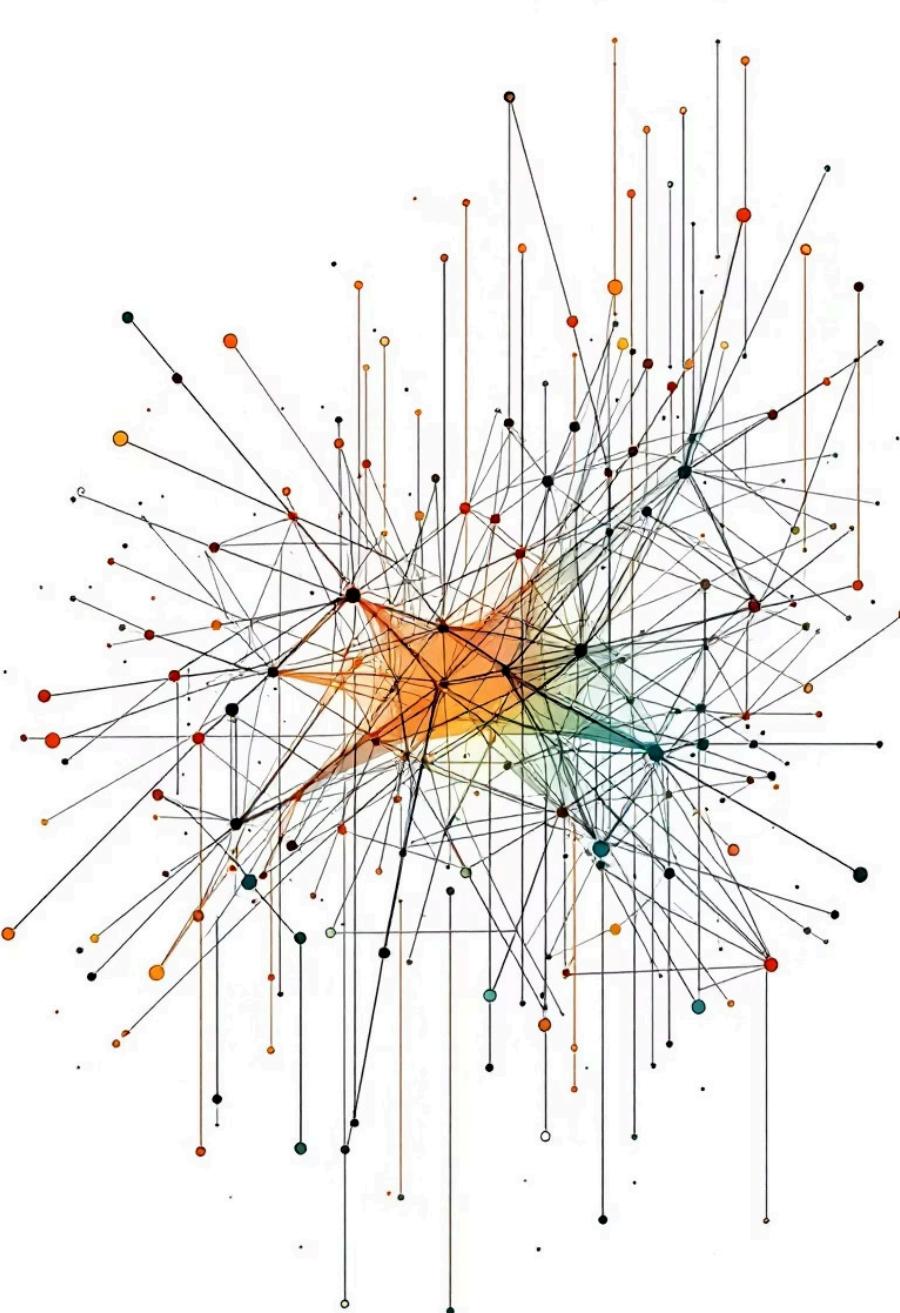
- Playwright: navegación y extracción web
- BeautifulSoup: parsing de HTML/XML
- Pandas: manipulación y transformación de datos
- Gradio: creación de interfaces web interactivas

## Conectores API

- Requests: consumo de APIs REST

## Proceso

Web scraping → Limpieza y normalización → Estructuración de datos → Almacenamiento en base de datos



# Almacenamiento Vectorial

## ChromaDB

Base de datos vectorial local  
para embeddings

## SentenceTransformers

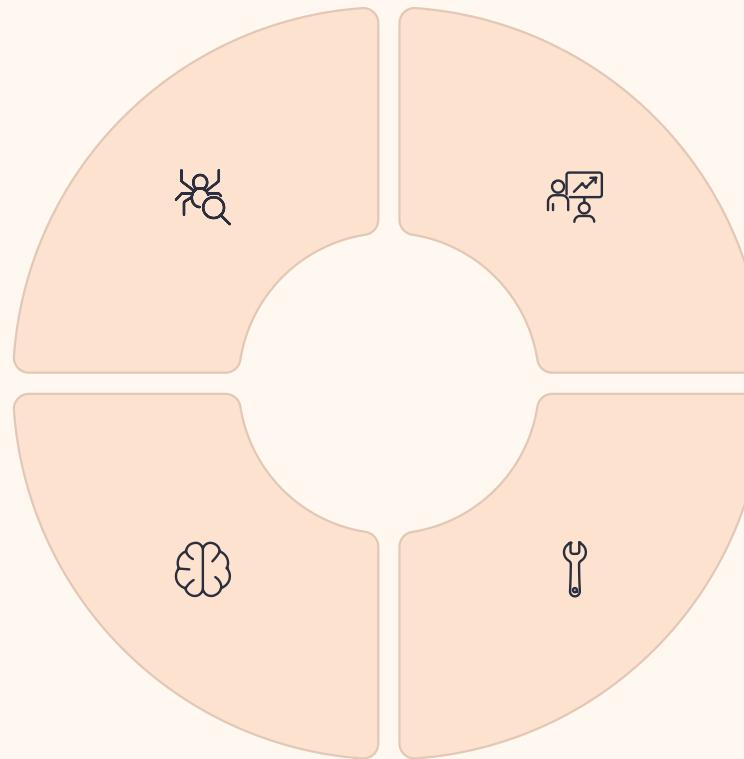
Embeddings semánticos sin  
conexión

## Indexación

Búsqueda rápida y eficiente

# RAG + Agente Inteligente

**Consulta Semántica**  
Búsqueda contextual en vectores

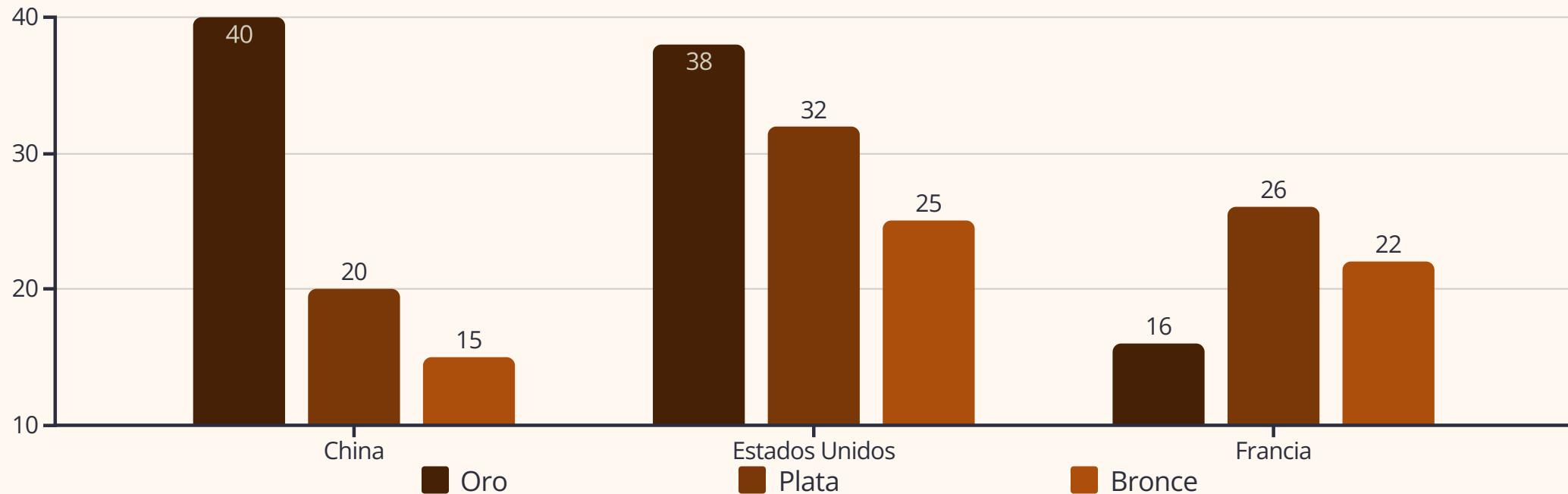


**Resumen Inteligente**  
Síntesis de información relevante

**LLM Generativo**  
Respuestas naturales y precisas

**Herramientas Externas**  
NewsAPI y OpenWeather integrados

# Top 3 Países Medallistas



Líderes en medallas olímpicas 2024 con distribución equilibrada.

# Flujo Completo del Proyecto



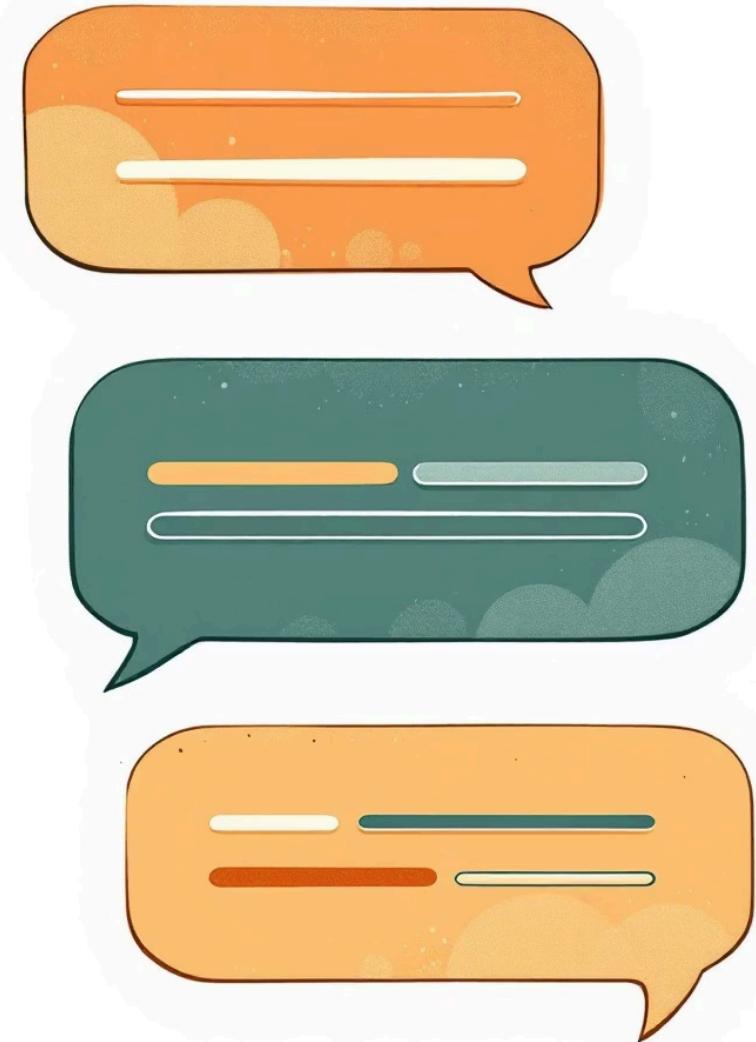
# Ejemplo: Consulta y Respuesta

## ? Pregunta

¿Qué país ganó más medallas de oro?

## ✓ Respuesta RAG

China lideró con 40 oros, seguida por Estados Unidos con 38 medallas de oro en París 2024.





# Integración de Herramientas Externas



NewsAPI

Noticias en tiempo real sobre eventos olímpicos



OpenWeather

Condiciones climáticas de sedes olímpicas



Consultas Dinámicas

Información actualizada y contextualizada

# Conclusiones y Próximos Pasos



## Datos Precisos

Medallas actualizadas y confiables de París 2024



## RAG Inteligente

Respuestas contextuales generadas por LLM



## APIs Integradas

Noticias y datos climáticos en tiempo real



## Futuro

Más deportes, análisis histórico, interacción avanzada

