



DESCRIPCIÓN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO DE ENTRADA:**  CAJA DE TEXTO DONDE EL USUARIO ESCRIBE SU CONSULTA | **BOTON (CONSULTAR):**  ACTIVA EL PROCESAMIENTO | **BOTON LIMPIAR:**  REINICIA EL FORMULARIO PARA NUEVA CONSULTA | **BOTON GUARDAR:**  GUARDA LA PREGUNTA Y SU RESPUESTA |

EJEMPLO:

|  |
| --- |
| 1. Escribe tu pregunta en el campo de texto:  Guantos goles anotó Lionel Messi en el Mundial de Oatar  2. Haz clic en el botón «Consultar".  3. El modelo respondera con, algo similar a:  Lionel Messi anoto 7 goles en el Mundial de Gatar 2022, incluyendo dos en la final contra Francia.  5. Presionar Guardar respuesta (opcional)  6. Presionar Limpiar pára comenzar una nueva consulta |

|  |  |
| --- | --- |
| COMPONENTE | HERRAMIENTA / FRAMEWORK |
| **Modelos de lenguaje** | Claude (Anthropic), LLaMA, DeepSeek, HuggingFace Transformers |
| **Orquestación LLMs** | LangChain (flujos conversacionales, integración RAG, multi-modelos) |
| **Embeddings y búsqueda** | Sentence Transformers, ChromaDB / Pinecone |
| **Entorno de desarrollo** | Google Colab, AWS (almacenamiento), entorno reproducible |
| **Procesamiento numérico** | NumPy, Scikit-learn (ML y clustering) |
| **Visualización** | Seaborn |

**Recomendaciones de Uso**

* Usa preguntas claras, específicas y completas.
* Evita emojis, abreviaciones o consultas irrelevantes al dominio deportivo.
* Si no sabes cómo formular una consulta, utiliza ejemplos predefinidos como:
  + “¿Qué delantero tiene mejor promedio de goles desde 2020?”
  + “Comparación entre Haaland y Salah en ligas top.”