



OpenWebinars certifica que

Javier de la Haza Martinez

Ha superado con éxito

**Sistemas RAG - Cómo hacer que
un LLM tenga acceso a la
información de tu empresa**

Duración del curso

9 horas

Fecha de expedición

10 mayo 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Sistemas RAG - Cómo hacer que un LLM tenga acceso a la información de tu empresa

1. INTRODUCCIÓN

Presentación

2. PREPARANDO LAS HERRAMIENTAS

Google Collab

OpenAI API

LangSmith

Qdrant

Test de Autoevaluación

3. CONCEPTOS BÁSICOS

LLM

Embedding

Arquitectura RAG

LangChain

Test de Autoevaluación

4. INGESTA DE DOCUMENTOS

Document loaders

Chunking

Vectorización de documentos

Indexando los documentos

Ejemplos de código en LangChain

Consideraciones adicionales

Test de Autoevaluación

5. PIPELINE DE RETRIEVAL

El proceso de retrieval

Algoritmos de búsqueda

Parámetros del retrieval

Validación del retrieval

Ejemplo de código LangChain

Otras arquitecturas de retrieval

Test de Autoevaluación

6. AGENTIZACIÓN DEL RETRIEVAL

¿Qué son los agentes?

Creando nuestro primer agente

Agentizando nuestro retriever

Test de Autoevaluación

7. AÑADIENDO UNA INTERFACE A NUESTRO SISTEMA RAG

Creando la interfaz de nuestro RAG

Creando un formulario básico en Streamlit

Interfaz de Chatbot con Streamlit

Test de Autoevaluación

8. PROYECTO PRÁCTICO

Asistente turístico de Andalucía con RAG

9. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos