



OpenWebinars certifica que

Jose Javier Lucena Muñoz

Ha superado con éxito

**Desarrollo de Aplicaciones
Impulsadas por LangChain en
Python**

Duración del curso

12 horas

Fecha de expedición

19 febrero 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

Desarrollo de Aplicaciones Impulsadas por LangChain en Python

1. INTRODUCCIÓN

Presentación

2. INICIACIÓN A LOS LARGE LANGUAGE MODELS (LLMS)

¿Qué son los Large Language Models (LLMs)?

Aplicaciones de los LLMs

LLMs con contexto específico

Test de Autoevaluación

3. INICIACIÓN A LANGCHAIN

Introducción a LangChain y sus capacidades

Instalación y configuración del entorno LangChain

Documentación en LangChain

Comentarios de la API del modelo

Test de Autoevaluación

4. MÓDULOS Y COMPONENTES DE LANGCHAIN: CHAINS

Cadenas LangChain

Cadenas simples

Cadenas secuenciales

Cadenas de enrutamiento

Test de Autoevaluación

5. MÓDULOS Y COMPONENTES DE LANGCHAIN: MEMORIA

Memoria conversacional de búfer

Memoria conversacional de entidades

Memoria conversacional con un grafo de conocimiento

Memoria basada en bases de datos vectoriales

Test de Autoevaluación

6. MÓDULOS Y COMPONENTES DE LANGCHAIN: AGENTES

Agentes LangChain

Agentes de acción

Agentes de planificación y ejecución

Test de Autoevaluación

7. MÓDULOS Y COMPONENTES DE LANGCHAIN: HERRAMIENTAS

Definir herramientas con Tool

Definir herramientas con StructuredTool

Definir herramientas con BaseTool

Test de Autoevaluación

8. RETRIEVAL AUGMENTED GENERATION CON LANGCHAIN

Retrieval Augmented Generation

Test de Autoevaluación

9. COMPONENTES DE UNA APLICACIÓN RAG CON LANGCHAIN

Document Loaders

Text Splitters

Modelo de embeddings

Bases de datos vectoriales

Test de Autoevaluación

10. SISTEMAS DE RAG AVANZADO

Aplicaciones RAG para producción

Test de Autoevaluación

11. PROYECTO PRÁCTICO: APLICACIÓN DE ANÁLISIS DE SENTIMIENTO CON LANGCHAIN

Planteamiento del proyecto práctico

12. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos

