

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS RAG AVANZADOS CON LLMS

Dra. Helena Gómez Adorno



Temario del curso

- Implementación de sistemas RAG avanzados con LLMS
- Introducción a los LLMS y sus limitaciones
- Fundamentos de Retrieval-Augmented Generation
- Embeddings y representación semántica del texto
- Sentence Transformers para generación de embeddings
- Similitud coseno y búsqueda semántica
- Indexación de documentos y recuperación top-k
- Preparación del corpus y técnicas de chunking
- Recuperación semántica de documentos
- Recuperación léxica con BM25
- Búsqueda híbrida: BM25 + embeddings
- Construcción de contexto para RAG
- Generación de respuestas con Qwen
- Evaluación básica de recuperación y generación
- Integración del pipeline RAG completo
- Construcción de un demo funcional de pregunta-respuesta

Curso de: 4 horas

La Dra. Helena Gómez Adorno es profesora de Inteligencia Artificial en el IIMAS-UNAM. Entre sus áreas de investigación se encuentran el procesamiento del lenguaje natural, la lingüística computacional y la recuperación de información; específicamente, la respuesta a preguntas, la similitud semántica, la atribución de autoría y la elaboración de perfiles de autores. Lidera un equipo de investigación y desarrollo para implementar sistemas inteligentes con la ayuda del aprendizaje automático y las redes neuronales.