



ANTEPROYECTO

RAG

**Ciclos Formativo de Grado Superior de
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma**

Nombre:

Carmen García Encinas

Email:

mcarmen.garenc@educa.jcyl.es

1. Motivación del proyecto. Descripción de la situación inicial.

Este proyecto surge de mi interés en explorar cómo las IAs pueden comprender y responder preguntas sobre texto de manera similar a como lo hacen los humanos. Crear una herramienta que pueda hacer esto no solo sería interesante desde el punto de vista técnico, sino que también podría tener aplicaciones prácticas en diferentes áreas, como la educación.

2. Objetivos

Profesionales:

- Desarrollar un sistema que pueda comprender textos y responder preguntas sobre ellos.
- Aprender sobre técnicas avanzadas en procesamiento del lenguaje natural.

Personales:

- Ganar experiencia en el desarrollo de sistemas de procesamiento del lenguaje natural: LLM.
- Mejorar mis habilidades de programación y análisis de datos.
- Crear algo que pueda ser útil para el centro de estudios.

3. Plan de trabajo.

1. Investigar sobre técnicas y herramientas de procesamiento del lenguaje natural.
2. Conseguir y preparar los datos necesarios para entrenar el sistema.
3. Desarrollar modelos de inteligencia artificial para entender los textos y generar respuestas.
4. Probar y ajustar el sistema para que funcione lo mejor posible.
5. Integrar el sistema en una interfaz fácil de usar.

4. Medios a usar.

Software:

- Librerías de procesamiento del lenguaje natural como TensorFlow o NLTK.
- Herramientas de desarrollo como Jupyter Notebook.
- Posiblemente software para manejar grandes cantidades de datos.
- IDE: Visual Studio Code

Hardware:

Mi ordenador personal.

5. Tiempo Estimado para su realización.

Para realizar el proyecto desde cero hasta finalizarlo por completo, se estiman entre seis y ocho meses. Debido a ello utilizaré modelos de IA ya creados para poder reducir el tiempo a lo establecido del curso.

6. Bibliografía.

- <https://www.youtube.com/watch?v=P2m1kyGjAbA>
- Cursos de Udemy sobre Inteligencia Generativa.
- https://python.langchain.com/docs/use_cases/question_answering/