

Actividad 2: Desarrollo de un asistente documental (RAG básico)

Objetivo del proyecto: Programar un asistente virtual en Python capaz de leer un documento de texto y responder preguntas del usuario basándose únicamente en la información contenida en ese archivo.

1. Requisitos funcionales

- **Carga de datos:** El sistema debe cargar automáticamente un archivo de texto (ej: Clase0_NLP_dataset.txt) al inicio. Este archivo contendrá la información que el asistente "sabe".
- **Interacción:** El usuario introducirá preguntas a través de la consola (terminal).
- **Búsqueda inteligente:** El sistema debe analizar la pregunta, buscar la frase más relevante dentro del documento y mostrarla como respuesta.
- **Gestión de errores:** Si la pregunta no tiene ninguna relación con el texto (ninguna coincidencia de palabras clave), el asistente debe responder: "Lo siento, no tengo información sobre eso".

2. Requisitos técnicos

- **Librería principal:** Se debe utilizar la librería **nltk** (Natural Language Toolkit).

