

El trabajo permitió aplicar conceptos fundamentales del procesamiento de lenguaje natural (NLP) usando Python. A través de la limpieza y transformación de texto, se logró analizar un conjunto de oraciones de manera automatizada. Se identificaron las palabras más importantes y frecuentes, y se representaron gráficamente los resultados para facilitar su interpretación.

Se utilizaron las siguientes herramientas y bibliotecas:

Herramienta / Librería	Función principal
Python :	Lenguaje de programación principal del proyecto.
NLTK (Natural Language Toolkit)	Biblioteca para procesamiento de texto: tokenización, stopwords y lematización.
word_tokenize	Divide un texto en palabras individuales (tokens).
stopwords	Lista de palabras comunes que se eliminan por no aportar significado (como "the").
WordNetLemmatizer	Reduce las palabras a su forma raíz.
Scikit-learn (TfidfVectorizer)	Calcula la matriz TF-IDF para medir la importancia de cada palabra.
Matplotlib	Biblioteca para generar gráficos (barras, torta y líneas).