



S

Inteligencia Artificial Avanzada Para la Ciencia de Datos II

Isaí Ambrocio

A01625101

*Martes, 17 de Octubre de 2023*

En el presente reporte describo la implementación que realice para obtener un wordcloud a través de un diccionario de palabras en Python.

Dicha implementación, se encuentra en el archivo llamado `actividad_nlp.ipynb` lo que hice para la implementación fue una función llamada `contar_palabras` la cual realiza la tokenización y eliminación de puntuaciones, dicha función devuelve la cantidad de veces que se encontró la palabra en el texto; asimismo, implemente otra función llamada `generar_wordcloud` que toma el diccionario de frecuencias como entrada y crea un objeto de wordcloud.

Aprendí a usar la biblioteca wordcloud para crear nubes de palabras. También aprendí a usar las funciones `word_tokenize()` y `re.sub()` para realizar la tokenización y eliminación de puntuaciones, y la función `set()` para eliminar las palabras vacías. Asimismo, volví a utilizar expresiones regulares después de mucho tiempo sin utilizarlas.

Una de las cosas con las cuales batallé un poco fue con el de descargar `nlTK.download("punkt")` `nlTK.download("stopwords")` porque no sabia que tenia que descargarlas, creí que solamente era importar las librerías.

## Conclusión

Esta fue una actividad interesante que me permitió conocer nuevas librerías y herramientas que me permitió tener un acercamiento muy básico a lo que seria el procesamiento al lenguaje natural.