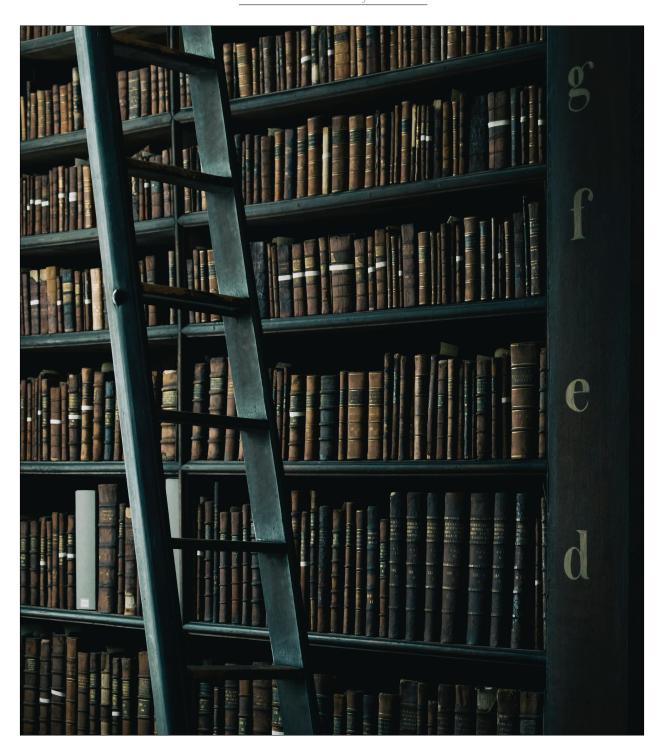
## Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey



5

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.