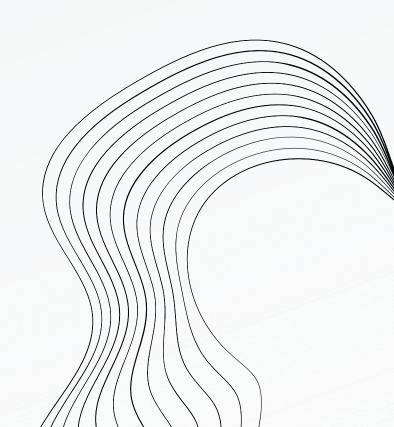
APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA GESTIÓN DE DATOS MASIVOS

BY DR. PAULO LOPEZ MEYER

30/07/24

TAREA 10

ISAAC MENCHACA



ANÁLISIS DE TEXTO

1. Implementar el código de Embeddings.

El resultado muestra una lista de documentos similares a 'doc1', junto con sus puntuaciones de similitud. Las puntuaciones indican cuán similares son los documentos a 'doc1'. Una puntuación más alta significa mayor similitud. En este caso:

- 'doc2' tiene una similitud de 0.1625 con 'doc1'.
- 'doc3' tiene una similitud de 0.0014 con 'doc1'.
- 'doc4' tiene una similitud de -0.0161 con 'doc1'.

```
Documentos similares a 'doc1':
[('doc2', 0.16251666843891144), ('doc3', 0.0014203854370862246), ('doc4', -0.016057293862104416)]
```

2. Implementar el código de TF-IDF.

el resultado representa la importancia de cada palabra en cada documento del conjunto de datos. En el primer documento, las palabras an, field, e interdisciplinary tienen los valores más altos, indicando que son más relevantes en este documento. El segundo documento son learning, machine, of, y part. Y finalmente el tercer documento lo son involves y statistics.

```
field interdisciplinary
0.483591
                    0.483591
                                                  0.000000
          0.257129
                    0.000000
0.000000
          0.359594
                    0.000000
                                                  0.608845
learning
           machine
                          of
                                          science statistics
                                   part
                    0.000000
                                                     0.000000
          0.435357
                    0.435357
                               0.435357
                                        0.257129
                                                     0.608845
```

3. Implementar el código de análisis de sentimiento para 10 reviews diferentes.

get_sentiment proporciona dos métricas para cada texto: polaridad y subjetividad.

- 1. Polaridad: Indica el grado de positividad o negatividad del texto. Los valores van de -1 (muy negativo) a 1 (muy positivo).
- 2. Subjetividad: Indica cuánto de subjetivo u objetivo es el texto. Los valores van de 0 (muy objetivo) a 1 (muy subjetivo).

Escogí poner 10 reviews de una funda para celular de iPhone, los primeros 5 reviews de personas que calificaron el producto con 5 estrellas y los últimos 5 con personas que calificaron el producto con 1 estrella. Se puede observar que los primeros 5 tienen una puntuación de polaridad arriba de 0.2. Los 5 últimos, que son los negativos, tienen una polaridad debajo de 0.2. En la subjetividad, los primeros 5 tienen arriba de 0.5 y los últimos 5, la mayoría tienen por debajo de 0.5.

