O Investigue la estrategia de vectorización TF-IDF

· ccómo se calcula?

TF(Frewencia de termino); mide la frewencia con la que
un término aparece en un documento en particular.

IDF (Frewencia inversa del documento): mide que tan común o
varo es un termino en todos los documentos.

TF-IDF = TF x log (Numero total de documentos,)

- Es más efectivo en tareas de clasificación de texto cuando es necesario identificar la relevancia de las palabrais y filtrar aquellas que son muy comunes (como "el", "la"). Funciona bien en sistemas de bisqueda de información, análisis de sentimientos, y clasificación de enails (span/no span).
- Implementación
 Se freden usar bibliotecos como
 Scikit-learn (TfidfVectorizer)
 NLTK
- ② Laplace Smoothing en N-gramas

 Problema que resuelve: resvelve el problema de assignar una

 probabilidad de Ø a las secuencial de N-gramas que no
 ascreven en el conjunto de entrenamiento, lo que impide hacer
 produciones en esos casos.
 - · Como trabaja: Añade una pequeña cantidad (Normalmente 1) a todas las frequencias de los N-granas, incluso a los que no aquirecen, para evitar que su probabilidad sea cero.

Olmporto en NLP: Con esta técnica, se evitan resultados Nolos en el mode 10 de lenguaje, lo que permite que ell modelo maneje nejor las palabres o combinaciones varas o no vistas.

Palabras fuera del vocabolario (COV) en N-gramas

Problema Cando una palabra en el set de Prueba no
esta en el vocabolario del modelo, el modelo no peede
asignar una probabilidad correcta a esa polabra o
Seuencia de polabras

· Modelar Coy

- Asignor unaprobabilidad pegcenta a palabras OOV, como suavizado. (Laplace).
- Usar una categoria especial "UNK" para representar colabras descanacidos en el entrenamiento. Con esto el modero prede estimor la probabilidad de palabras no vistas sin detenerse.