Tarea 2: Investigación TF-1DF

1. Estrategia de vectorización TF-IDF:

tF-IDF (term Frequency-Inverse Document Frequency) se calcola multiplicando la frecencia de un término en un documento por el moby pritmo inverso de la frecuencia de documentos en los que aparece.

Formula:

TF-IDF(+,d)=TF(+,d) x log (1+DF(+)

t = término d = documento N = núm. total de documentos DF(t) = la cantidadade documentos que contienen t

Situaciones de uso:

Reducir el impacto de palabras (omures (stopmords) y resultar terminos distintivos del corpos. Bosicomentes clasificación de documentos o análisis de sentimientos.

Bibliotecus:

- Scikit-lewn - NItk

2- Problema N-grum

20

3

20

1

Problema. Resuelve el problema de asignar probabilidad coro a N-gruns que no se observam en dos da tos de entrenamiento.

Funcionamiento: Luplace Smoothing añade valor pequeño (normalmente 1) a las cuentas de todos los No gransos lo que garantiza que cada combinación tenga una probabilidad mínima no nola.

à libral cero, la que ayuda a mejorar la rabustez del modela, especialmente para corpus pequeños o limitados.

3-Palabrus Fuera del Vocabulario

Problemui. (unado una palabra na está en el Vocabulario el modelo no le puede ajignar una probabilidad.

Solución:

- Smoothing: Además de Laplace, existen técnius como add-k que retrocedon a modelor de monor orden. - Roservar tokano OUV: Incluir un tokan especial

- Reservoir tokens OUV: Incluir un token especial para capturar todos las palabras fuera del voca bolario. con probabilidad pequeña.