Práctica 3

Procesamiento de Lenguaje Natural Facultad de Ingeniería, UNAM

Elegir entre uno de los dos siguientes proyectos:

- 1. **Embedding documento-palabra:** Crear vectores continuos a partir del Corpus 1 ('CorpusDocs'). Tomar en consideración los siguientes puntos:
 - La entrada de la red neuronal son los tipos en todos los documentos.
 Debe hacerse un stemming.
 - La salida de la red son los documentos; específicamente, la probabilidad de un documento dada la palabra.
 - Utilizar una arquitectura similar a la de Word2Vec, únicamente con las variaciones indicadas ¿Cómo sería la función de error?
 - En este caso, ¿qué representa cada una de las amtrices de peso?
- 2. Embeding de gráficas: Crear vectores continuas a partir del Corpus 2 ('graph.txt'). Tomar en cuenta los siguientes puntos:
 - El documento representa una gráfica que relaciona palabras en una lengua conectadas a palabras en otra lengua. El formato general es:

w1 w2 w3 ... w4

En este caso, la palabra w1 está conectada con las palabras w2 y w3, mientras que la palabra w4 está conectada con w5.

- El método para aprender los vectores debe ser similar a Word2Vec.
- La función de error corresponde a las conexiones (1 p si están conectadas, 0 p si no lo están).
- La entrada y la salida de la red son todas las palabras. Así, el modelo es más similar a Word2Vec, excepto por la función de error.