

Práctica: Clasificación de Textos en Lenguaje Natural

Objetivo: Construir un Sistema para la detección de mensajes relevantes sobre desastres (incendios, bombas, terremotos, etc.) en Twitter (en oposición por ejemplo a un comentario casual, una observación sobre una película o algo no desastroso).

Contenidos:

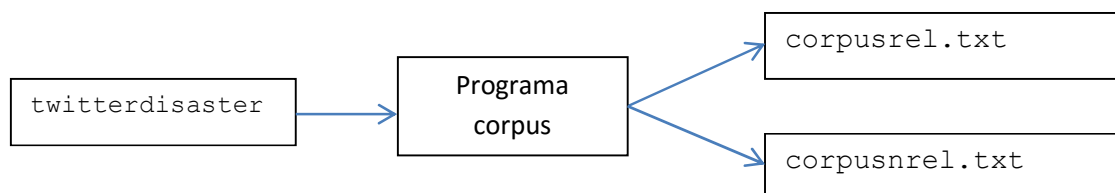
Parte 1 Estimación de probabilidades en el modelo del lenguaje

En esta parte se estimarán las probabilidades del modelo del lenguaje para las clases normal e insulto

1.1 Creación de los corpus

Utiliza el fichero Excel `twitterdisaster.xlsx` proporcionado en el campus virtual. Tienes 10806 comentarios de los cuales 4654 son relevantes y 6152 son no relevantes. Crea dos corpus con nombre `corpus<rel o nrel>.txt`. El primero con los comentarios relevantes y el segundo con los comentarios no relevantes. Cada línea del fichero de salida en el corpus debe tener la siguiente estructura:

Texto:<cadena con texto del fichero>



Crea también el fichero `corpustodo.txt` concatenando `corpusrel.txt` y `corpusnrel.txt`

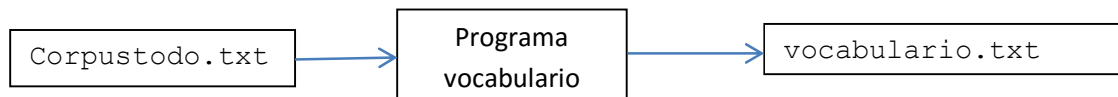
1.2 Creación del vocabulario

Halla el vocabulario del problema. Para ello examina el fichero `corpustodo.txt` y obtén las palabras del vocabulario a partir del texto (tokenization).

Debes generar un fichero de salida `vocabulario.txt` con cabecera

Numero de palabras:<Número entero>

Palabra:<cadena>



Las palabras de `vocabulario.txt` estarán ordenadas alfabéticamente.

Entregable

En el Campus Virtual

- **Programas:**
 - o Corpus, Vocabulario
- **Ficheros:**
 - o `corpusrel.txt`, `corpusnrel.txt`, `corpustodo.txt`,

Nota

- **Obligatorio: 2 alumnos por práctica.** No puedes repetir con quien ya hayas trabajado en grupo
- Lenguaje de programación libre.