Proyecto: Clasificación de Textos en Lenguaje Natural

Objetivo: Construir un sistema para la detección de cybertrolls en twitter a partir de un corpus con tweets de cybertrolls y tweets de usuarios normales.

Aviso importante: El corpus a tratar contiene expresiones altamente ofensivas. Si algún alumno prefiere trabajar un problema alternativo puede hacerlo comunicándoselo al profesor.

Contenidos:

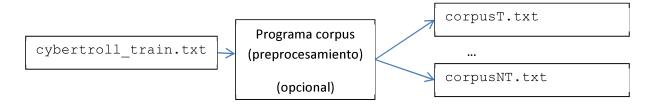
Parte 1 Estimación de probabilidades en el modelo del lenguaje

En esta parte se estimarán las probabilidades del modelo del lenguaje para las clases troll (T), y notroll (NT).

1.1 Creación de los corpus

Utiliza el fichero cybertroll_train.txt en el campus virtual. Tienes 16435 tweets clasificados en las categorías: troll y not_troll

Crea 2 corpus con nombre <code>corpus<T</code> o <code>NT>.txt</code> con los mensajes de cada categoría. Cada línea del fichero de salida en el corpus debe tener la siguiente estructura: <cadena con texto del fichero>



Crea también el fichero corpustodo. txt concatenando todos los corpus

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>

Corpustodo.txt

Programa
vocabulario

vocabulario

Las palabras de vocabulario.txt estarán ordenadas alfabéticamente.

Entregable

En el Campus Virtual

- Programas:
 - Corpus (opcional), Vocabulario
- Ficheros:

corpusT.txt,corpusnT.txt,corpustodo.txt, vocabulario.txt

Nota

- Lenguaje de programación libre.