**Ejecutables**

Los archivos del Sistema tienen las siguientes funciones:

* **\_excel\_to\_json.py** leerá los datos de *Mineria de datos.xlsx* y los guardará como un archivo JSON *archivo.txt*.
* **\_normalizacion.py** leerá los datos en *archivo.txt* y los normalizará. Luego guardará los datos normalizados en *datos\_normalizados.txt.* Este también genera un grafico de frecuencia de las palabras mas repetidas de la muestra.
* **\_generar\_modelo.py** tomará las listas de datos\_normalizados.txt y generará un modelo de Machine Learning con ellos. Luego guardará este modelo como *modelo.h5.*
* **\_cargar\_modelo.py** cargará *modelo.h5* y los datos de *datos\_normalizados.txt*. Entonces generará predicciones sin la ayuda de la lista de resultados.

**Librerías a instalar**

* pip install nltk
* pip install beautifulsoup4
* pip install inflect
* pip install tensorflow
* pip install numpy
* pip install xlrd
* pip install matplotlib

Nota: TensorFlow require Python 3.6. No existe una instalación de este para Python 3.7 mediante pip.

Ejecurar en python una vez:

*Import nltk*

*nltk.download('punkt')*

*nltk.download('stopwords')*