MANUAL INSTALACIÓN Y USO PROCESADOR SEMÁNTICO

- Nos dirigimos a la carpeta de drive del proyecto de grado: Click aquí.
- 2. Abrimos la carpeta PROYECTO FUNCIONAL y descargamos el archivo rar que allí se contiene.



- 3. Descomprimimos el archivo y lo dejamos en nuestra carpeta de preferencia.
 - Allí encontraremos:
 - 1- Un archivo txt llamadao "CASOS ANALIZADOS", el cual contiene 4 ejemplos de búsquedas realizadas con el procesador semántico, que arrojaron los resultados esperados.
 - 2- Tres archivos .py que contienen las 3 fases del procesamiento:
 - getDocentes: El cual procesa el archivo de Excell y obtiene los docentes que tienen CvLac, los guarda en el archivo JSON: "Docentes" así:

```
"1": {
    "CC": 259063,
    "CvLAC": "https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001421561"
},

"2": {
    "CC": 414211,
    "CvLAC": "https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001509011"
},

"4": {
    "CC": 3350284,
    "CvLAC": "https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001491688"
},

"5": {
    "CC": 3351779,
    "CvLAC": "https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000375799"
},

"6": {
    "CC": 3352938,
    "CvLAC": "https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=00001517527"
},
```

Procesamiento: Mediante el archivo "Docentes.json",
 obtiene una descripción de cada uno de los docentes y
 los almacena en el archivo "Docentes Procesados" así:

```
"1": {
    "CC": 259063,
    "Nombre": "vesna<0xa0>srdanovic<0xa0>",
    "Descripción": " maestría/magister maestría en ingeniería especialización en telecomunicaciones ingeniería electrónica - ingeniería electrónica e ingeniería electrónica - ingeniería electrónica - ingeniería electrica y electrónica e informática - ingeniería eléctrica y electrónica elect
```

CosineSimilarity: Este archivo, utiliza "DocentesProcesados.json" para realizar la comparación entre la búsqueda introducida en el método CosineSimilarity y la información contenida en el archivo JSON, arrojando resultados, los cuales a su vez se almacenan en el archivo json llamado: "ResulBusqueda".

```
lisys margarita león sevilla
                                  35113264
                                            0.431192
1
       césar augusto isaza merino
                                   8175231
2
      sonia maria peláez becerra 43730750
                                            0.234511
3
            erica mejía restrepo 43251970 0.225979
   alfonso luis agudelo vegliante 70548652
                                            0.207666
5
     juan sebastián rudas florez
                                  9698377
                                            0.176630
     carlos eleazar maya montoya 8391619 0.127468
```

3- Un archivo de excell el cual se utiliza para obtener los docentes que tienen y no tienen CvLAC

¿CÓMO CORRER EL SOFTWARE?

1- Abrimos una consola de comandos (CMD Windows – Terminal en Linux), y nos dirigimos al directorio en el que se encuentra la carpeta descomprimida e ingresamos en ella, así:

```
C:\Users\wilde>cd OneDrive
C:\Users\wilde\OneDrive>cd Desktop
C:\Users\wilde\OneDrive\Desktop>cd NPLProyect
C:\Users\wilde\OneDrive\Desktop\NPLProyect>
```

Fig – Ejemplo de cómo recorrer entre directorios.

- 2- Una vez estemos dentro de la carpeta del proyecto basta con ejecutar el comando "Python" + Proceso a ejecutar, ejemplo:
 - Si deseamos procesador los docentes que tienen y no tienen CvLAC ejecutaremos:
 - Python getDocentes.py, así:
 C:\Users\wilde\OneDrive\Desktop\NPLProyect>python getDocentes.py_
 - Si deseamos realizar el procesamiento de TODOS los docentes para obtener la descripción de cada uno, ejecutaremos:
 - Python Procesamiento.pyC:\Users\wilde\OneDrive\Desktop\NPLProyect>python Procesamiento.py
 - Si deseamos realizar una búsqueda, ejecutaremos:}
 - Python CosineSimilarity.py
 - C:\Users\wilde\OneDrive\Desktop\NPLProyect>python CosineSimilarity.py

NOTAS:

 ES POSIBLE QUE EN EL PRIMER MOMENTO DE EJECUCIÓN NOS SOLICITE INSTALAR ALGUNAS LIBRERÍAS COMO, POR EJEMPLO: NLTK, NUMPY, PANDAS.

BASTARÁ CON EJECUTAR EL SIGUIENTE COMANDO:

- Pip install "Libreria", Ejemplo:
 - Pip install nltk:

C:\Users\wilde\OneDrive\Desktop\NPLProyect>pip install nltk

 ESTE PROCESO PUEDE SER REALIZADO TANTO EN UN IDE DE DESARROLLO, COMO EN LAS TERMINALES DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS.