**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Jose Vicente Rincón Celis Cod 202013321

Juan Esteban Arboleda Restrepo Cod 201921578

# **Preguntas de análisis**

1. ¿Qué instrucción se usa para cambiar el límite de recursión de Python?

* La instrucción que se usa para cambiar el límite de recursión es sys.setrecursionlimit( <limit> )

1. ¿Por qué considera que se debe hacer este cambio?
   * Este cambio se debe hacer dada la cantidad de vértices en los grafos a utilizar, y el uso de funciones recursivas como DFS. El límite por defecto no sería suficiente para recorrer todos los vértices con el tamaño de los grafos que se utilizan.
2. ¿Cuál es el valor inicial que tiene Python cómo límite de recursión?
   * Por lo general, el valor límite de recursión de Python es de 1000.
3. ¿Qué relación creen que existe entre el número de vértices, arcos y el tiempo que toma la operación 4?
   * El modelo que mejor se ajusta a los datos tomados es un modelo cuadrático:
   * Esto nos indica que la complejidad temporal de la operación es
4. ¿Qué características tiene el grafo definido?
   * El grafo definido es un grafo dirigido, de tamaño 14000 inicialmente que se implementa utilizando una lista adyacente.
5. ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?
   * 14000
6. ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?
   * Lista adyacente
7. ¿Cuál es la función de comparación utilizada?
   * Se utiliza la función “compareStopIds” que compara las estaciones por el Id de la parada.