**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Samuel Torres Florez 201632770

Alejandro Diaz-Granados 202021008

# **Preguntas de análisis**

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

De la librería sis la instrucción usada es recursión limit. Es con sys.setrecurtionlimit() para cambiar el límite de recursión donde se inserta un valor el cual va a ser el limite de recursiones indicada al sistema.

EN el Lab se utliza sys.setrecursionlimit(2\*\*20)

1. **¿Por qué considera que se debe hacer este cambio?**

Para que el algoritmo no se quede iterando directamente en una misma función, para permitir la ejecucion del programa ya quej podria no ejecutarse y no se precesarian los datos o grafos de manrea correcta

1. **¿Cuál es el valor inicial que tiene Python cómo límite de recursión?**

1000 es el valor inicial de Python como límite de recursión

1. **¿Qué relación creen que existe entre el número de vértices, arcos y el tiempo que toma la operación 4?**

Entre más arcos y vértices tenga más operaciones y recorridos va a requerir para completar el análisis de la función. De esta manera tardara más tiempo que el anterior en encontrar el camino más corto entre cada uno

1. **¿Qué características tiene el grafo definido?**

Que es direccionado con pesos

Este grafo tienen como caracteristica un Datastrucutre ADJ\_LIST, Este es direccionado con un tamaño de 14000 y utiliza la funcion comparativa compareStopIds

1. **¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?**

14000 vertices definidos por el parametro de size en la función del analyzer

1. **¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?**

Un grafo con Datastrucutre ADJ\_LIST o lista adyacente

1. **¿Cuál es la función de comparación utilizada?**

Comparar los stopsID utilizando el analyzer para buscar el valor corresponiente en cada parada