**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante 1 Cod 202022106

Estudiante 2 Cod XXXX

# **Preguntas de análisis**

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

La función que dice ‘sys.setrecursionlimit(2\*\*20)’ cambia la recursión de 1000 a 2\*\*20

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

Porque el recorrido de grafos va de todos los arcos que se conectan al vertice y a donde llevan de forma que es un crecimiento exponencial que supera a 1000

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

El valor inicial es de 1000

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

Entre mas arcos conectados a un vértice más se aumenta el tiempo de operación, ya que podemos pensar que se llegara a recorrer todo el grafo si el ejercicio lo requiere

1. ¿Qué características tiene el grafo definido?

Tiene 4 características, la primera son las conexiones y por últimos están los componentes y los caminos.

1. ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?

El tamaño inicial del grafo es de 14000

1. ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?

La estructura de datos utilizada es ‘AJD\_LIST’.

1. ¿Cuál es la función de comparación utilizada?

Por último la función de comparación es la compareStopIds. Que compara el id de los stops.