**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante: María José Cely Ortiz Cód.: 202011803

Estudiante: Eduardo José Herrera Alba Cód.: 201912865

# **Preguntas de análisis**

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

La instrucción se usa para cambiar el límite de recursión de Python es sys.setrecursionlimit(n).

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

Para que sea posible procesar una cantidad muy grande de datos.

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

El valor inicial que tiene Python cómo límite de recursión es 1000.

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

Tienen una relación directa: entre más arcos y vértices, se demora más en ejecutarse la operación.

1. ¿Qué características tiene el grafo definido?

Es un grafo dirigido, tiene 13535 vértices, tiene 32270 arcos, cada uno de sus vértices está definido por una estación y una ruta, el peso de cada arco está dado por la distancia entre las estaciones.

1. ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?

El tamaño inicial del grafo es de 13535 vértices.

1. ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?

La estructura de datos utilizada es la lista de adyacencia.

1. ¿Cuál es la función de comparación utilizada?

La función de comparación utilizada es compareStopIds(), la cual compara los ids de dos estaciones.