**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Nicolas Guerrero Cod 201731839

Santiago Duque Cod 202021020

# **Preguntas de análisis**

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

Sys.setrecursionlimit(new\_limit)

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

Este cambio se debe hacer pues si el límite de la recursión original no es suficiente no se pueden hacer más de cierto número de recursiones fijas. Esto hace que realizar diferentes operaciones recursivas no sea posible.

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

1000

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

Entre más vértices y más arcos tenga el grafo, la operación 4 se va a demorar más tiempo en ejecutarse.

1. ¿Qué características tiene el grafo definido?

Es un grafo dirigido pues las rutas tienen un vértice de origen y uno de llegada. Además de esto, el grafo tiene arcos con pesos diferentes que indican la distancia entre dos vértices.

1. ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?

El tamaño inicial del grafo es de 14000 entradas.

1. ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?

Para el grafo se utiliza una lista de adyacencias.

1. ¿Cuál es la función de comparación utilizada?

La función de comparación utilizada tiene el nombre de compareStopIds y compara los ids de dos estaciones.