**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante 1 Cod XXXX

Estudiante 2 Cod XXXX

# **Preguntas de análisis**

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

La intstrucción que se utiliza para cambiar el límite de recursión es: sys.setrecursionlimit(2 \*\* 20).

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

Este cambio se debe hacer porque se sabe que el valor de recursiones que necesita el codigo es mayor al que esta permitido inicialmente en Python.

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

El valor que Python tiene como límite de recursión es de 1000.

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

El tiempo que se demora la operación 4, numericamente, es aproximadamente 4 veces mas grande del numero de vertices y 1.8 veces mas grande del numero de arcos.

1. ¿Qué características tiene el grafo definido?

El grafo definido tiene una estructura de datos (datastructure), una función que te permite saber si el grafo es dirigido o no (directed), un tamaño del grafo (size) y una función de comparación(comparefunction).

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 “ADJ\_LIST”

1. ¿Cuál es la función de comparación utilizada?

La comparación utilizada es la de compareStopIds, que se encarga de comparar las Ids de cada estación.