**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Juan Sebastian Lache Cod 201821331

Alejandro Borda Cod 202020727

# **Preguntas de análisis**

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

* Se usa la función sys.setrecursionlimit()

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

* Este cambio se debe hacer porque se van a llamar muchas funciones recursivamente entonces es necesario que python no considere que se hizo un ciclo infinito de recursiones .

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

* 1000 llamadas recursivas.

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

* Entre más vertices y arcos, mayor va a ser el tiempo que tome la operación 4.

1. ¿El grafo definido es denso o disperso?, ¿El grafo es dirigido o no dirigido?, ¿El grafo está fuertemente conectado?

* El grafo es denso, dirigido y esta fuertemente conectado.

1. ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?

* 14000

1. ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?

* Una lista de adyacencia (ADJ\_LIST)

1. ¿Cuál es la función de comparación utilizada?

* compareStopIds, que compara dos estaciones de bus.