**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Estudiante JULIAN RICARDO VILLATE TORRES Cod 202020509

Estudiante SERGIO PARDO RAMIREZ Cod XXXX

# **Preguntas de análisis**

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

Se utiliza la instrucción sys.setrecursionlimit

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

Porque las funciones recursivas pueden ser detenidas por el sistema al detectar este mucha profundidad a la recursión.

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

Phyton permite a una función llamarse a si misma no mas de 1000 veces

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

R/ El tiempo se va duplicando según la cantidad de vértices y arcos.

1. ¿Qué características tiene el grafo definido?
2. ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?

R/ 13535 vertices y 32270 arcos

1. ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?

R/Se utiliza una lista de adyacencias

1. ¿Cuál es la función de comparación utilizada?

R/ Se comparan según el parámetro “serviceNO” y el nombre para saber a cuantas rutas tiene esa parada