**OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA**

Cristian Armando Sánchez Ocampo ca.sanchezo1@uniandes.edu.co 202022112

Luis Felipe Dussán R lf.dussan@uniandes.edu.co 201912308

# **Preguntas de análisis**

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

La función que se usa es sys.setrcursionlimit.

Text

Description automatically generated

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

Porque se está realizadno una recursión muy grande y python por naturaleza, solo recibe los valores de 10^4.

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

10^4

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

Table

Description automatically generated

Eje x : Tiempo

Eje y : Cantidad

Entre más cantidad de arcos y vertices, mayor es el tiempo. Esta relación se puede representar como una función exponencial.

1. ¿Qué características tiene el grafo definido?

* Las aristas tienen un sentido definido ,
* Sus arcos definen una relación en un solo sentido.

1. ¿Cuál es el tamaño inicial del grafo?

14000

1. ¿Cuál es la Estructura de datos utilizada?

Lista de adyacencia.

1. ¿Cuál es la función de comparación utilizada?
2. compareStopIds

Compara las estaciones de cada ruta .