Nombres

Martín Cárdenas E. – [m.cardenase@uniandes.edu.co](mailto:m.cardenase@uniandes.edu.co) – 201820826

Santiago Rodríguez R – [s.rodriguezr234@uniandes.edu.co](mailto:s.rodriguezr234@uniandes.edu.co) – 202110340

Análisis de complejidad de cada uno de los requerimientos:

En todos los puntos se usó el algoritmo *mergesort*. Como la complejidad se calcula basada en la operación de mayor complejidad, la complejidad de todos los puntos es O(nlog(n)).

Pruebas de tiempos de ejecución para cada uno de los requerimientos:

1.

archivo = large

tipo\_de\_estructura\_de\_datos= arraylist

parámetros = 1950 -1960

tiempo = 1.94 segundos

2.

archivo = large

tipo\_de\_estructura\_de\_datos= arraylist

parámetros = 1944-06-06 / 1989-11-09

tiempo = 31.08 segundos

3.

archivo = large

tipo\_de\_estructura\_de\_datos= arraylist

parámetros = Louise Bourgeois

tiempo = 2.03 segundos

4.

archivo = large

tipo\_de\_estructura\_de\_datos= arraylist

tiempo = 25.19 segundos

5.

archivo = large

tipo\_de\_estructura\_de\_datos= arraylist

parámetros = Drawings & Prints

tiempo = 9.18 segundos

En caso de requerimientos individuales, decir quién los implemento:

El, #3 Santiago y el #4 Martín.