

Laboratorio 5 estructura de datos y algoritmos.

Diego Andres Parraga Gonzales - d.parraga@uniandes.edu.co-202015540

Miguel Angel Cardenas Cardenas - ma.cardenasc1@uniandes.edu.co -202010998

Dylan Camilo Patiño Aguilar - d.patino@unaindes.edu.co – 202015267

Pregunta 1: Se realizo un promedio de los datos de carga y consulta con las dos estructuras, dando como resultado para *Separate Chaining* 21,065998 de la carga de los archivos, y 0.0002699 de la consulta, mientras que para *Linear Probing* 22.749104 de la carga de archivos y 0.0005372 de la consulta, esto nos da a entender que el separate chaining es un poco mas rapido y efectivo en cuanto a la carga y consulta de archivos.

Pregunta 2: En la primera prueba del *Separate Chaining* con un factor de carga de 2 nos retorna un valor 20.8917599 cargando los datos. Con un factor de carga de 0.4 nos dio un valor de 22.314188 y con un factor de carga de 10 nos dio un valor de 21.808415. se observa un pequeño cambio en el tiempo de respuesta, sin embargo no es tan significativo, pero efectivamente al cambiar el factor de carga, cambia el tiempo de ejecucion.

Pregunta 3:

En la primera prueba del *linear probing* con un factor de carga de 0.5 nos retorna un valor 22.5874879 cargando los datos y con un factor de carga de 10 nos dio un valor de 7494.225208, se evidencia un cambio significativo en cuanto al tiempo de espera con los dos factores de carga, que es realmente mayor con un factor de carga de 10, que con uno de 5.0.