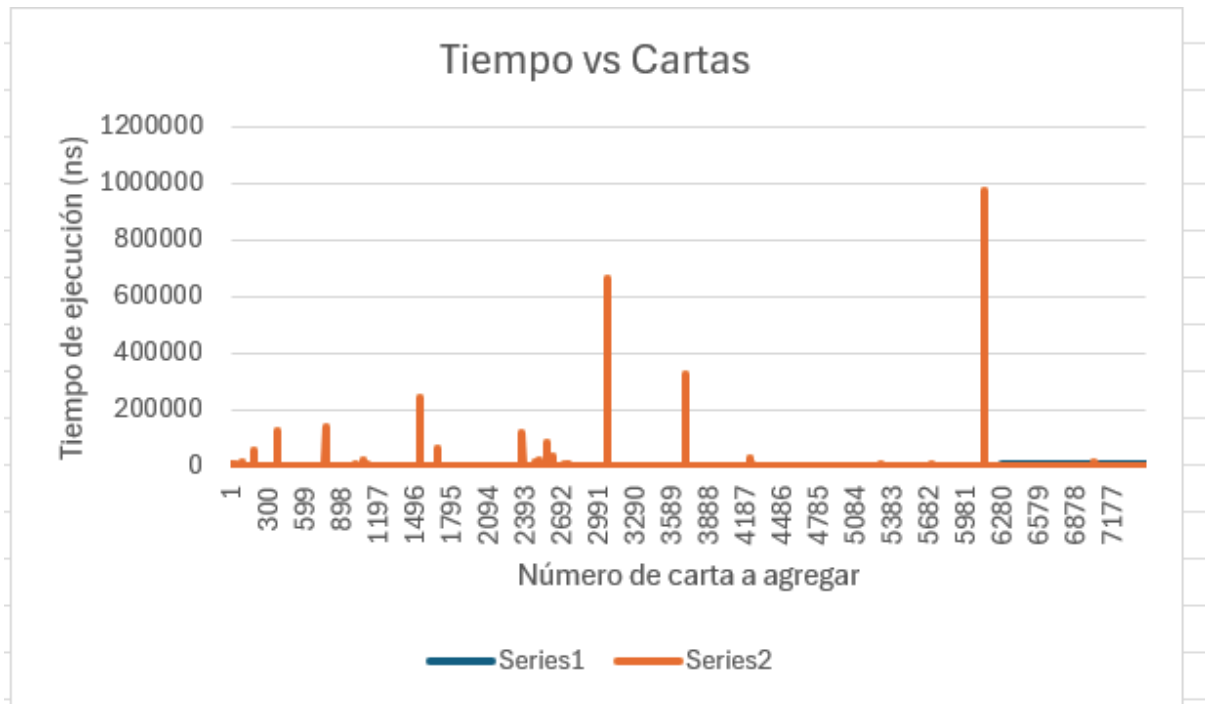


Hoja 6

Tabla I: Tiempo de ejecución total de cada implementación

Hash Map	Tree Map	Linked Hash Map
75 325 800	14 042 370	7 659 900

Gráfica 1: Gráfica de tiempo de ejecución Hash Tree



El tiempo de ejecución de cada proceso se midió en nanosegundos por medio de la función `System.nanoTime()` de Java. Los datos se exportaron a archivos CSV de excel para facilitar el análisis de los datos. Con esta información se generó la tabla y la gráfica mostradas en la parte superior. En base a ellas se ha determinado que el tiempo de ejecución más corto es para la implementación de Linked Hash Map. Esta es aproximadamente dos veces más corto que el tiempo de Tree Map y diez veces más corto que Hash Map. Además, en base a la gráfica 1 se encontró que el la complejidad de la implementación de Hash Map es constante $O(1)$.