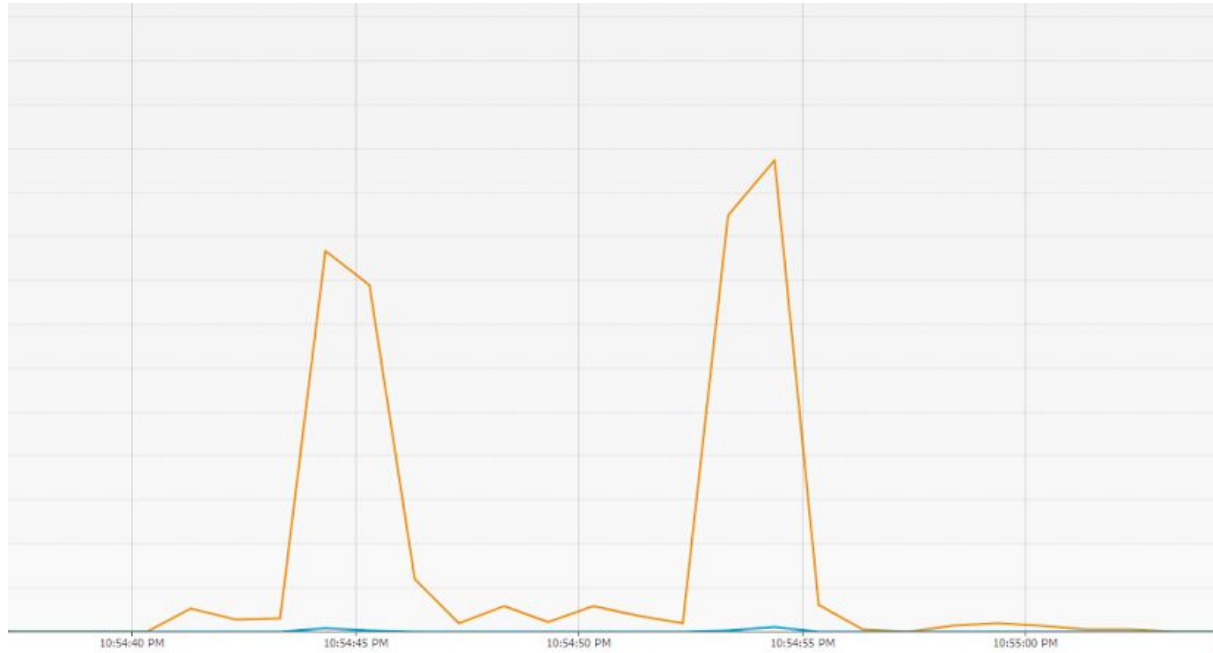
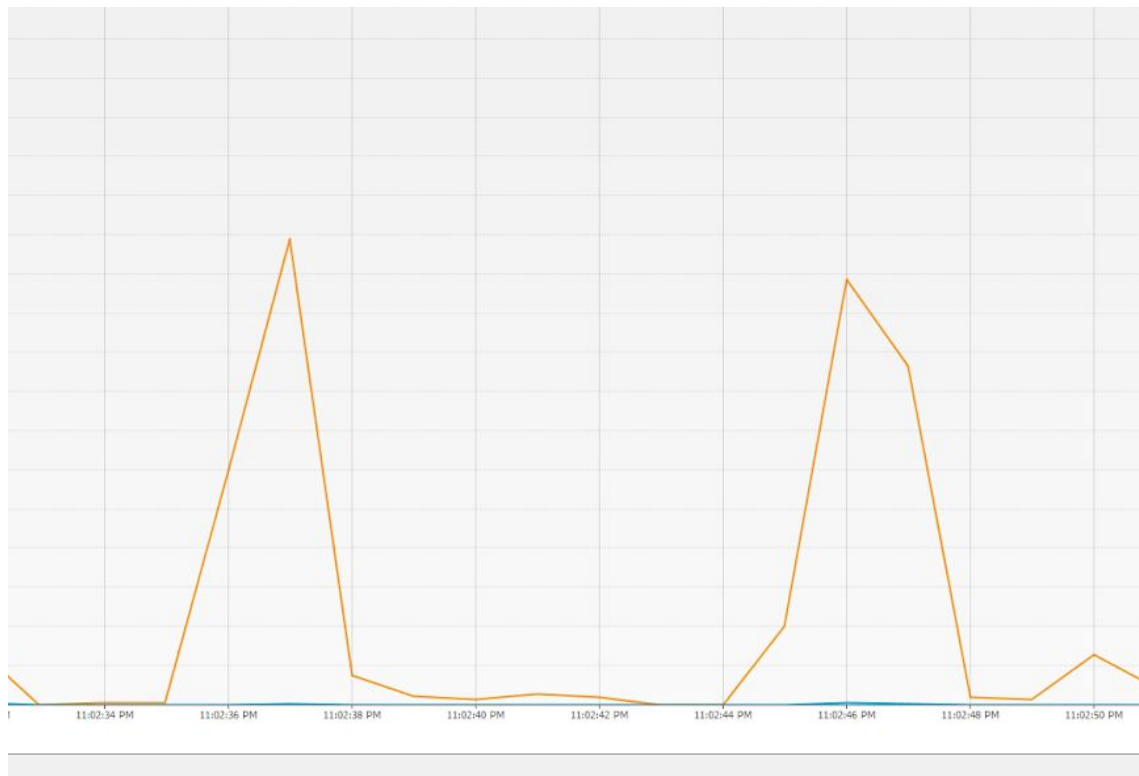


Tiempos:

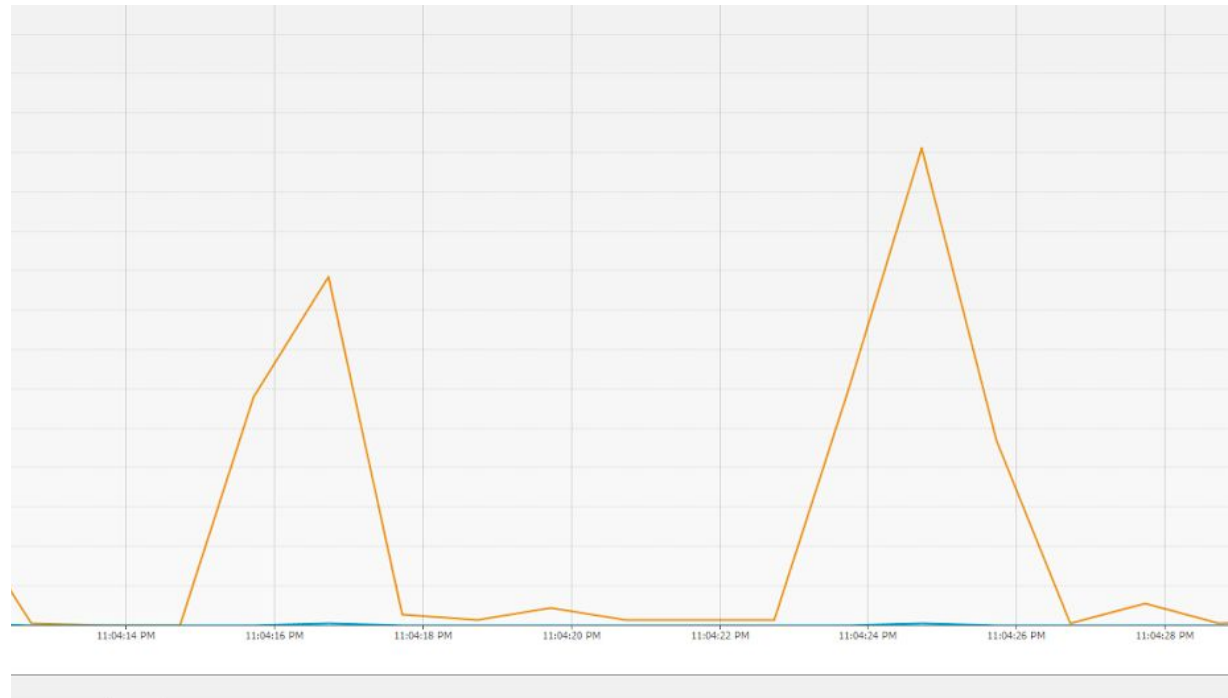
HashMap



TreeMap



LinkedHashMap



Las gráficas muestran el uso del CPU de las instrucciones 5 y 6, las cuales se consideraron eran las más complejas para poder ver un cambio significativo en el tiempo. Los tiempos fueron:

HashMap: 4 segundos para la instrucción 5 y 4 para la instrucción 6

TreeMap: 3 segundos para la instrucción 5 y 3 para la instrucción 6

LinkedHashMap: 3 segundos para la instrucción 5 y 4 para la instrucción 6

Por lo que el MAP más rápido es el TreeMap.

Complejidad de HashMap:

La complejidad de este MAP es su caso promedio, que también es su mejor caso, es de $O(1)$. Para su peor caso es de $O(n)$.