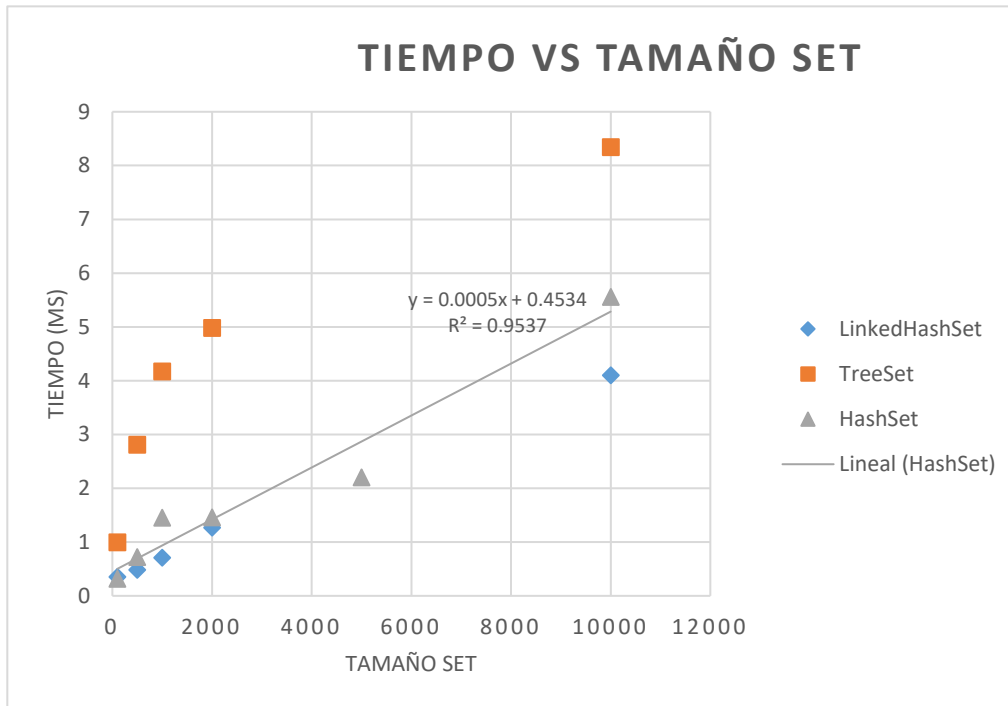


	n	t
HashSet	100	0.318
	500	0.718
	1000	1.45
	2000	1.46
	5000	2.2
	10000	5.56
TreeSet	100	0.993
	500	2.81
	1000	4.17
	2000	4.98
	10000	8.34
LinkedHashSet	100	0.35
	500	0.48
	1000	0.711
	2000	1.27
	10000	4.1

Rodrigo Arriaza y Sebastian Galindo



Metodologia Para realizar las pruebas con muchos desarrolladores se uso una clase de prueba, con un metodo que llenaba los sets de desarrolladores web y de desarrolladores java. Despues de haberlos llenado con n desarrolladores se usaba la funcion `set.containsAll(set2)`. Variando la cantidad de desarrolladores y el tipo de implementacion de Set, se utilizo el profiler de Netbeans y se anotaron los tiempos.

Análisis: La complejidad en tiempo de la operación para determinar si un hashset es subconjunto de otro es $O(n^2)$. Esto se observa en la gráfica, ya que a pesar de adaptarse bien a un regresión lineal, con un coeficiente de correlación $R^2=0.9537$, la pendiente de dicha función es muy pequeña, por lo que se puede concluir que es constante

$\leq O(1)$.