

hashSet

# desarrolladores	t en ms
10	1
100	8
1000	10
10000	15
100000	89

Treeset

# desarrolladores	t en ms
10	1
100	7
1000	12
10000	26
100000	121

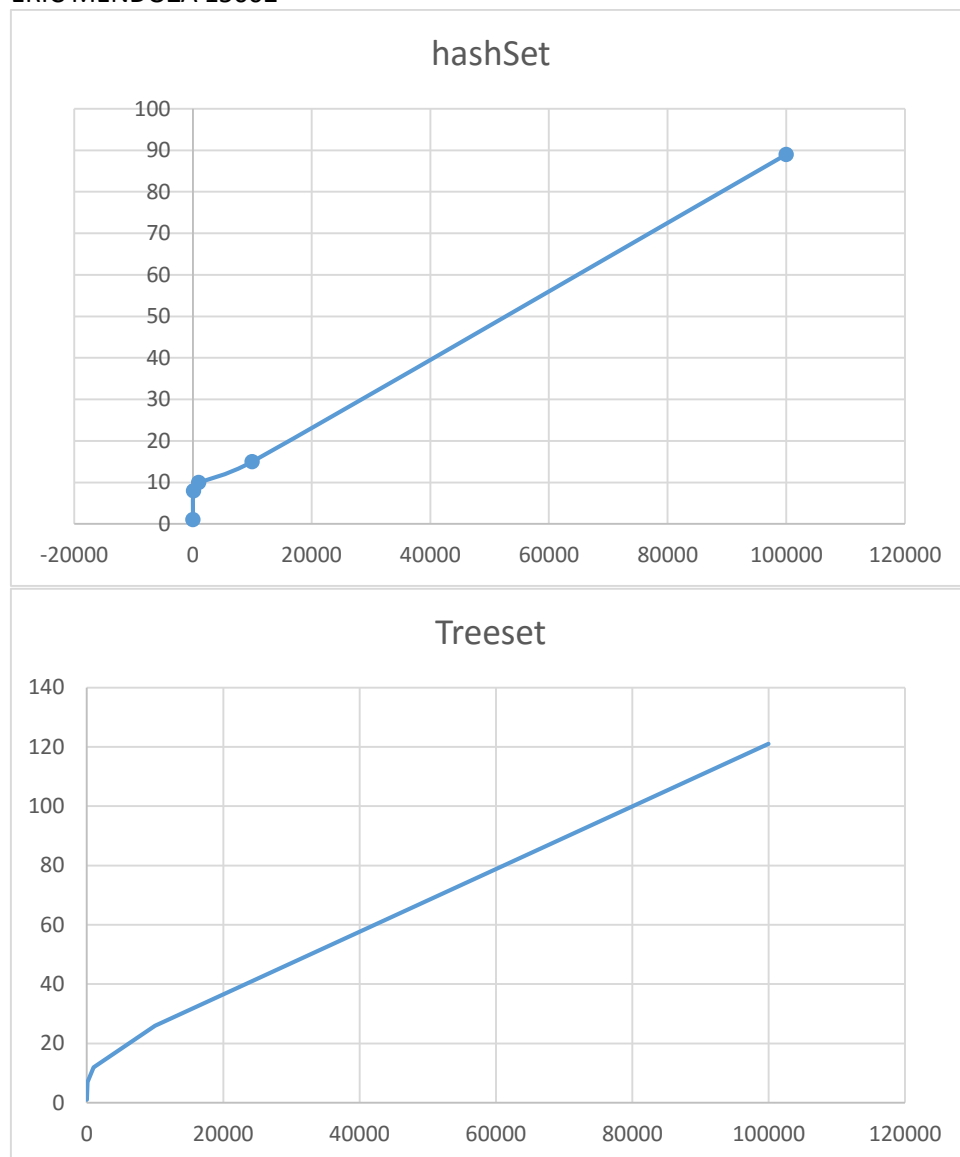
LinkedHashSet

# desarrolladores	t en ms
10	1
100	7
1000	10
10000	15
100000	102

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

JONNATHAN JUAREZ 15377

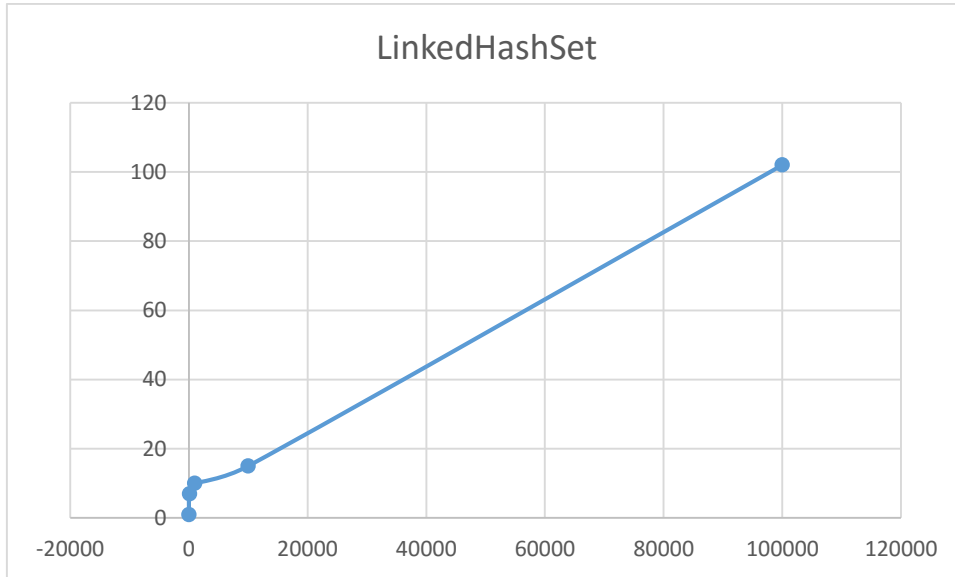
ERIC MENDOZA 15002



UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

JONNATHAN JUAREZ 15377

ERIC MENDOZA 15002



CONCLUSION

Como se aprecia en las gráficas el desempeño de los tres algoritmos no presenta mayores diferencias, Se destaca que el Hash set fue el que dio valores más constates en contraste con los otros. Debido a que esta diferencia no fue tan grande se investigó en internet obteniendo que el orden del Hash es de $O(1)$ lo que lo hace bastante más eficiente. Para una mejor evidencia se recomienda aumentar en cantidades grandes la cantidad de elementos, en este caso los desarrolladores.