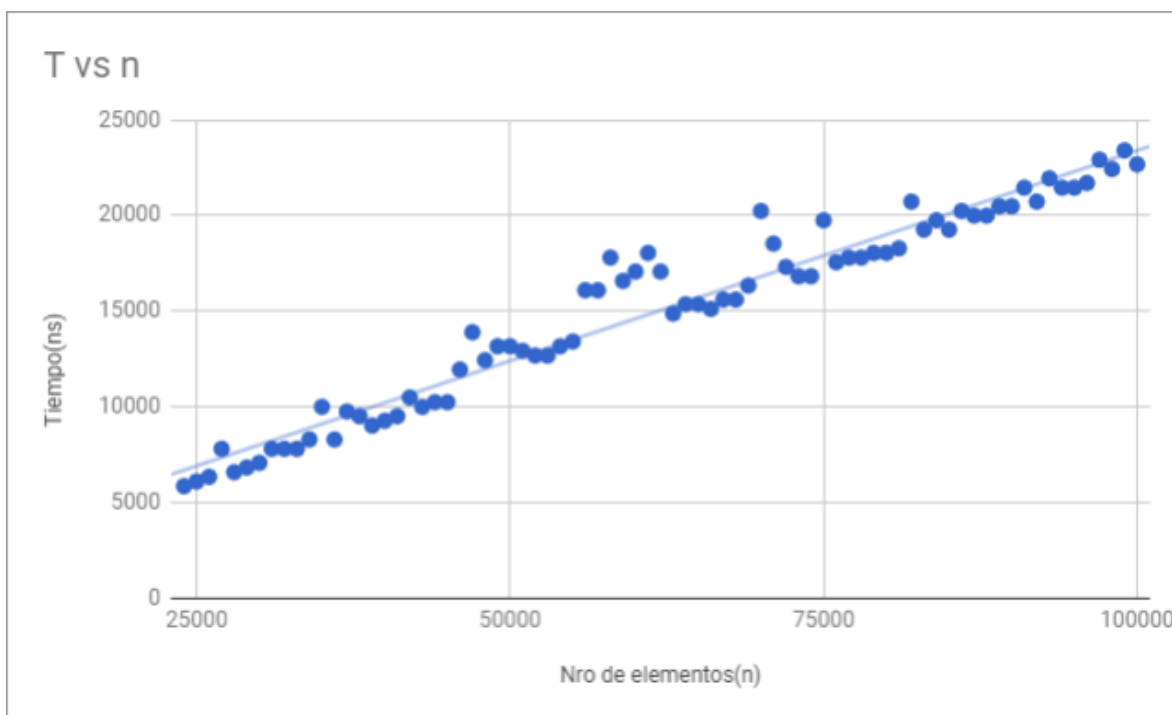


Análisis de algoritmos

Por:

- David Calle Daza – 201710031010 – dcalled1@eafit.edu.co
- Andrés Sánchez Gómez – 201710137010 – asanchezg@eafit.edu.co

Algoritmo Para sumar elementos de un arreglo:

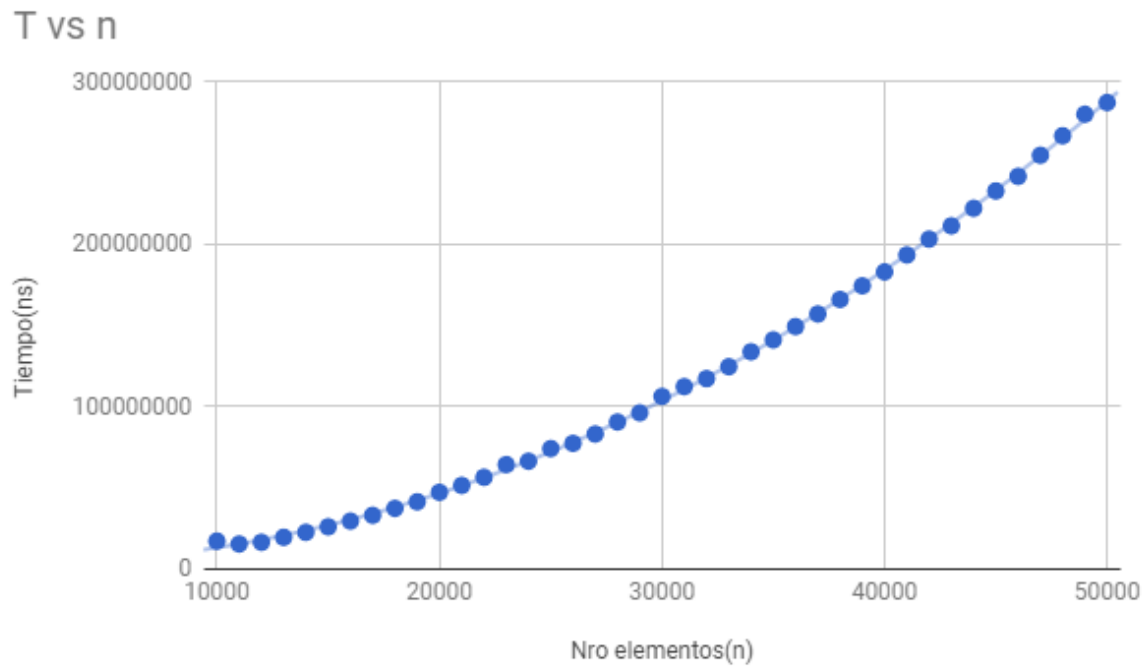


Cómo podemos observar, la línea de tendencia del gráfico corresponde con una línea recta, por lo cual podemos afirmar que cumple con la condición de complejidad lineal que presenta el algoritmo ($O(n)$).

NOTA: El algoritmo para las tablas de multiplicar presentó irregularidades en todos los rangos estudiados, por lo cual, su estudio es inconcluso.

3000	0
3100	0
3200	244
3300	0
3400	244
3500	0
3600	0
3700	0
3800	243
3900	244
4000	0
4100	244
4200	244

Algoritmo de ordenamiento por inserción de un arreglo:



Cómo podemos observar, la línea de tendencia del gráfico corresponde con una línea recta, por lo cual podemos afirmar que cumple con la condición de complejidad polinómica que presenta el algoritmo ($O(n^2)$).