

ESTRUCTURA DE DATOS 1

Código ST0245

Taller 05

Laura Katterine Zapata Rendón **Maria Alejandra Vélez Clavijo**

Universidad Eafit

Universidad Eafit

Medellín, Colombia

Medellín, Colombia

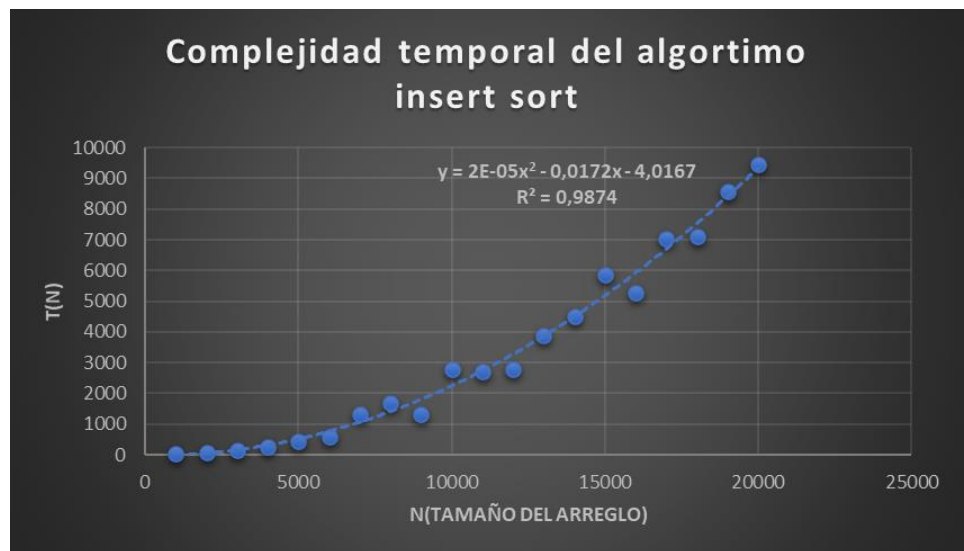
lkzapatar@eafit.edu.co

mavelezc1@eafit.edu.co

GRÁFICAS DE LA COMPLEJIDAD TEMPORAL DE LOS ALGORITMOS

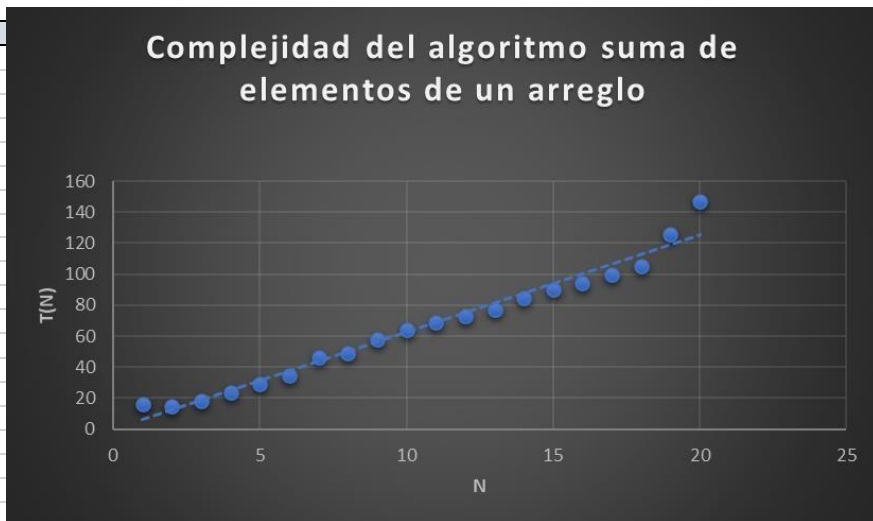
1. Insert sort:

n(tamaño del arreglo)	T(n)
1000	23
2000	66
3000	153
4000	270
5000	437
6000	588
7000	1313
8000	1698
9000	1329
10000	2791
11000	2729
12000	2784
13000	3867
14000	4508
15000	5877
16000	5271
17000	7028
18000	7094
19000	8577
20000	9438



2. Suma de los elementos de un arreglo:

n	T(n)
10000000	16
10000000+10000000	15
10000001	18
10000000+10000001	24
10000002	29
10000000+10000002	35
10000003	46
10000000+10000003	49
10000004	58
10000000+10000004	64
10000005	69
10000000+10000005	73
10000006	77
10000000+10000006	85
10000007	90
10000000+10000007	94
10000008	100
10000000+10000008	105
10000009	126
10000000+10000009	147



3. Tablas de multiplicar desde 1 a n:

N (número al que se le halla la tabla de multiplicar)	T(n)
10000000	41
11000000	44
12000000	47
13000000	51
14000000	55
15000000	58
16000000	63
17000000	65
18000000	70
19000000	75
20000000	79
21000000	82
22000000	85
23000000	90
24000000	103
25000000	98
26000000	100
27000000	105
28000000	109
29000000	113
30000000	119

