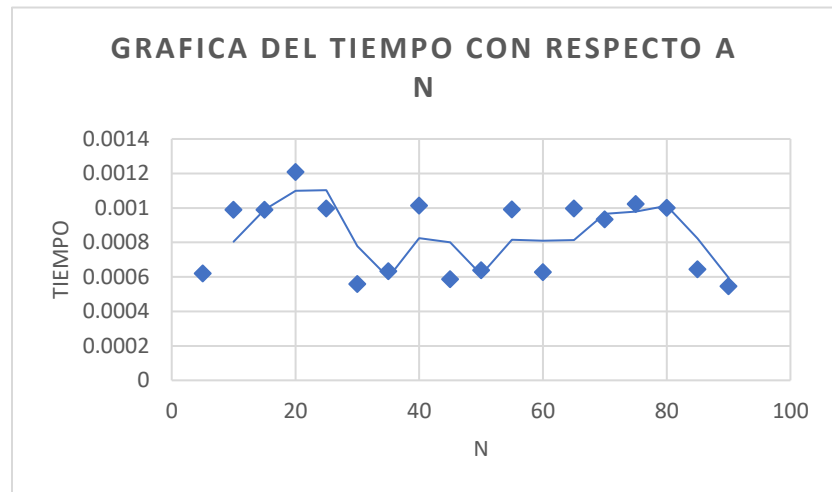


COMPLEJIDAD DEL ALGORITMO ARRAYMAX

n	T(n)
5	0.00062
10	0.00099
15	0.00099
20	0.001209
25	0.000997
30	0.000559
35	0.000634
40	0.001014
45	0.000587
50	0.000639
55	0.000991
60	0.000628
65	0.000998
70	0.000935
75	0.001023
80	0.001001
85	0.000644
90	0.000546

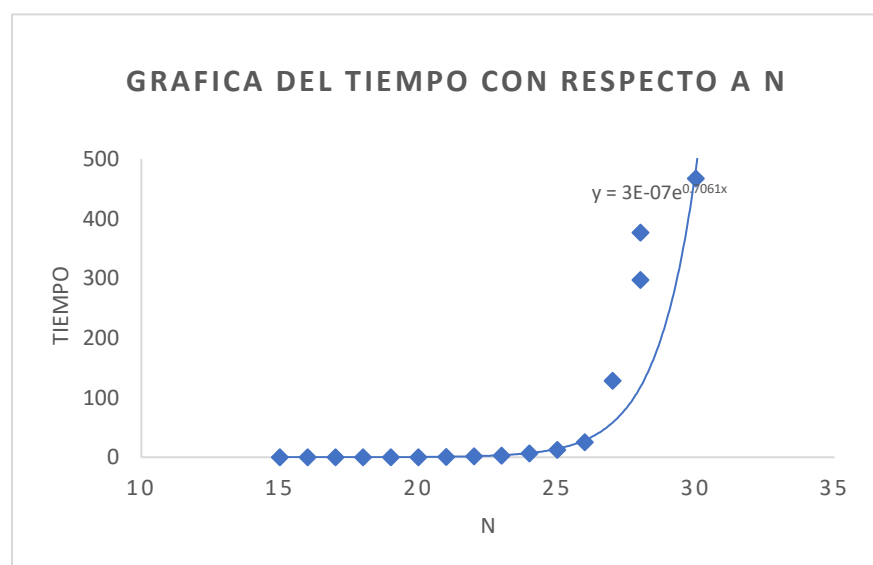


Ecuación de recurrencia : $T(n) = 1 + T(n-1)$
Solución: $T(n) = c1 + n$
Notación O : $O(n)$

- En este caso, la grafica no fue consistente con el orden de la solución que nos dio la Notación O, debido a que al ser muy pocas operaciones y tomar n tan pequeños, los tiempos de ejecución fueron mínimos.

COMPLEJIDAD DEL ALGORITMO GROUPSUM

n	T(n)
15	0.01192
16	0.02493
17	0.04687
18	0.09075
19	0.18867
20	0.35256
21	0.75000
22	1.50264
23	3.04388
24	6.37031
25	12.3598
26	25.33239
27	128.13325
28	297.10388
28	376.47534
30	467.21939
31	504.24737
32	694.75212



Ecuación de recurrencia: $T(n) = T(n-1) + T(n-1)$
Solución: $T(n) = c1 \cdot 2^{n-1}$
Notación O: $O(2^n)$