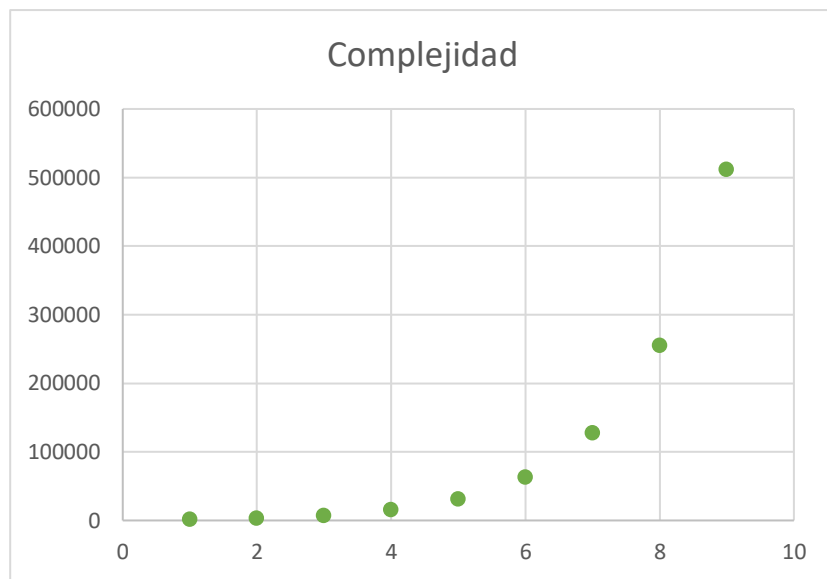


Tamaños	Tiempo
1	1001
2	3002
3	7003
4	15005
5	31010
6	63027
7	127060
8	255126
9	511232

Nota: Graficamos con 9 datos debido a la demora del tiempo al momento de ejecutar el programa.



Complejidad Asintótica:

$$T(n) = \begin{cases} c_1 & \text{if } n = 0 \\ c_2 + 2T(n - 1) & \text{if } n > 0 \end{cases}$$

Solución:

$$T(n) = c_1 2^{n-1} + c_2 (2^n - 1)$$

Regla de la Suma:

$$O(c_2(2^n - 1))$$

Regla del producto:

$$O(2^n)$$

¿La teoría (notación asintótica) corresponde a lo encontrado de forma experimental al tomar los tiempos de la implementación?

Si, esta corresponde. La complejidad asintótica del algoritmo al sumar muchos casos de un arreglo recursivamente es $O(2^n)$