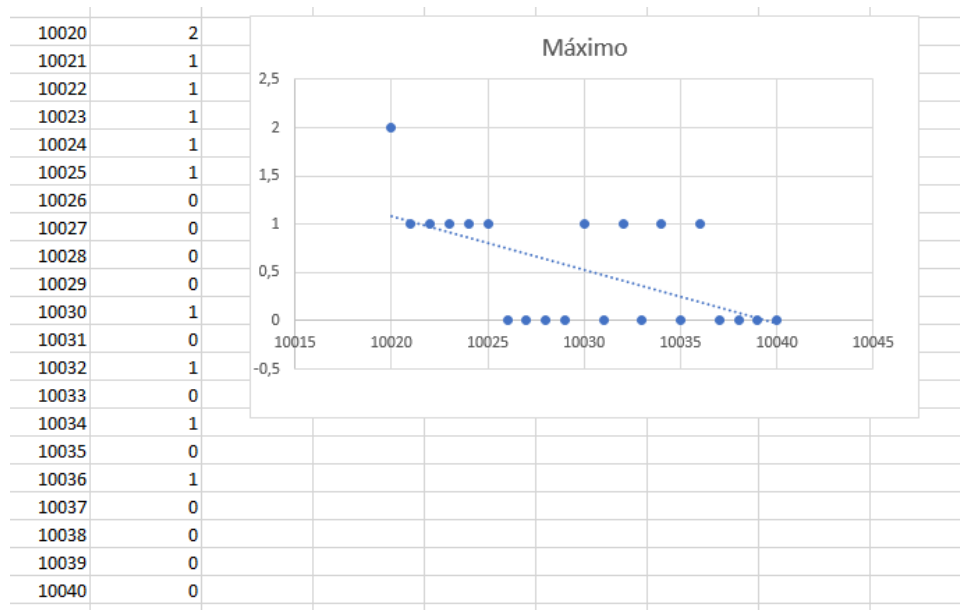


Punto 1

$$T(n-1) = O(1)$$

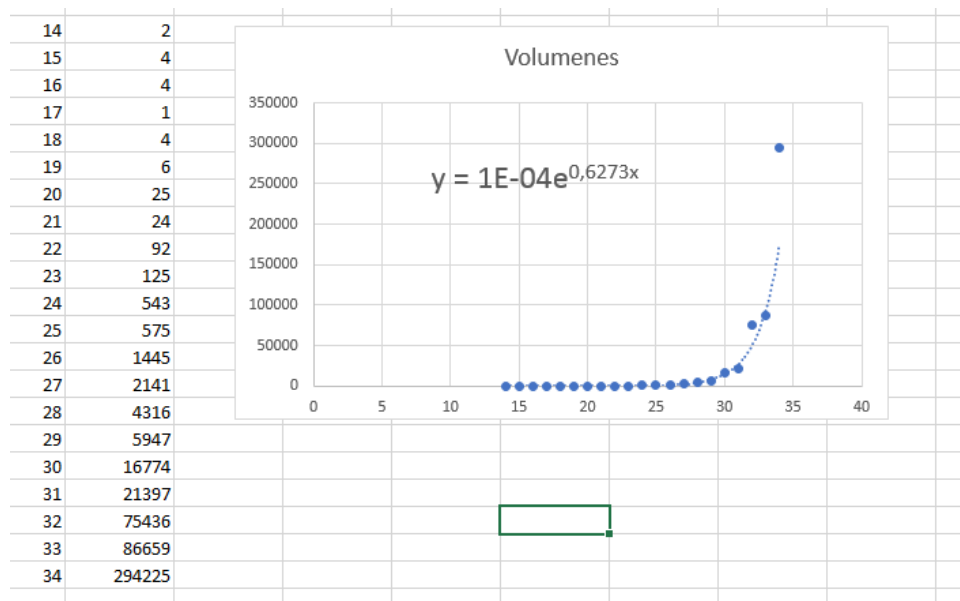


¿Corresponde?

A excepción de unos casos se nota en la gráfica que el tiempo es constante dándonos como prueba que la asintótica es correcta.

Punto 2

$$T(n-1) + T(n-1) = C1 \cdot 2^{n-1} = O(2^n)$$



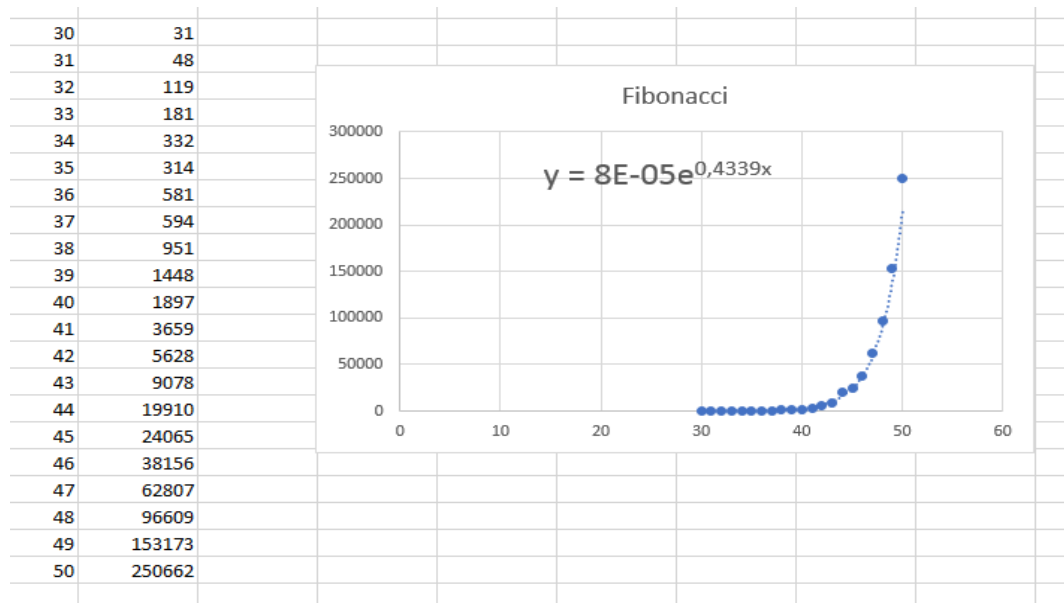
¿Corresponde?

A excepción de unos casos se nota en la gráfica que el tiempo es exponencial dándonos como prueba que la asintótica es correcta.

Punto 3

$$T(n-1) + T(n-2) = c_1 F_n + c_2 L_n$$

(where c_1 and c_2 are arbitrary parameters) F_n is fibo number and L_n is lucas number



¿Corresponde?

En este caso Wólffram nos proporciona una ecuación un poco diferente, pero aún así se puede entender que entre más grande el número Fibonacci el resultado es más exponencial.