

Quiz 4

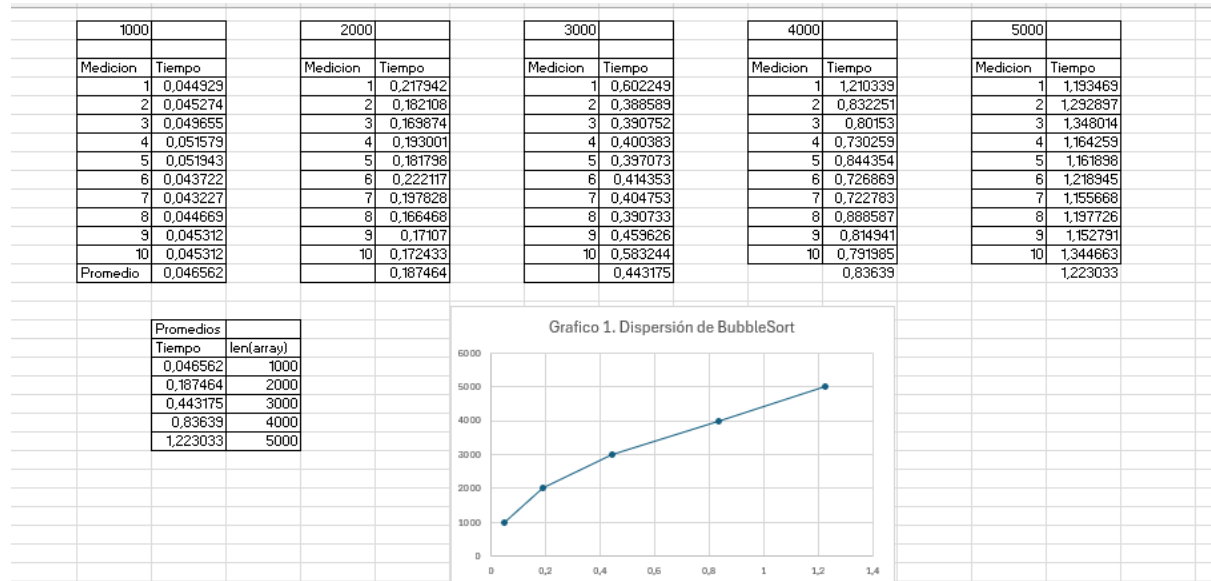
Mora

Diaz

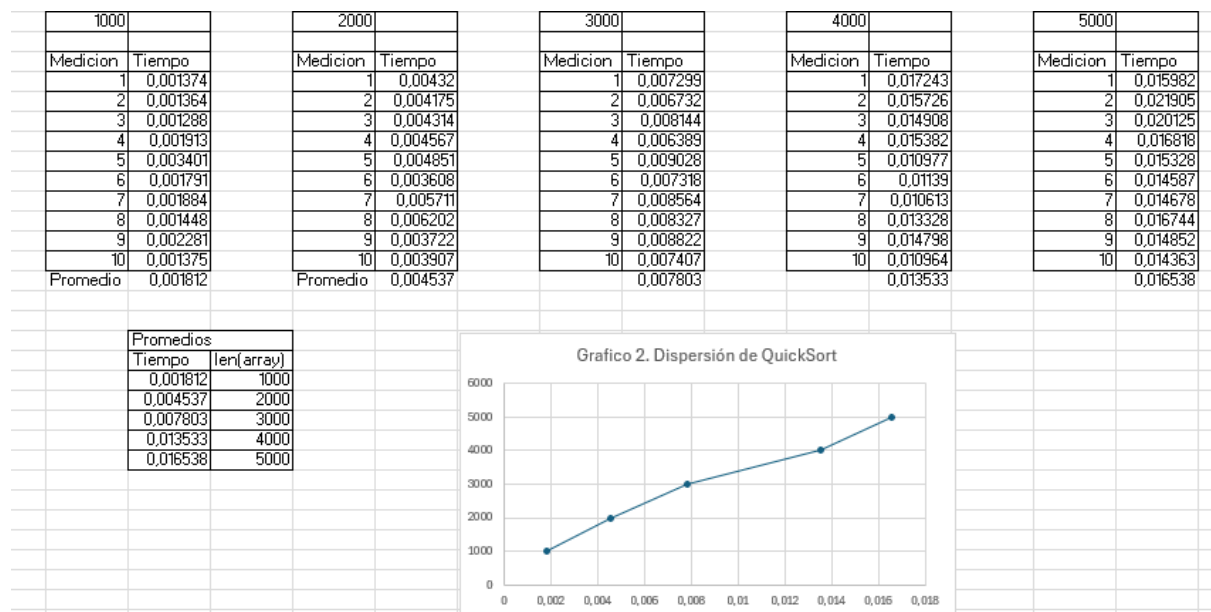
Datos 1

Problema 1.

Excel de Bubble Sort



Excel de Quick Sort



a. ¿Qué algoritmo es más rápido y por qué?

El algoritmo QuickSort es más rápido porque dura menos tiempo en ejecutarse. Eso puede comprobarse en las gráficas

- b. ¿El tiempo de ejecución será el mismo si la implementación del algoritmo es iterativa o recursiva?

El tiempo de ejecución no varía, lo que se alteraría sería el uso de memoria.

- c. ¿Es posible que exista un algoritmo de ordenamiento que sea muy eficiente en consumo de recursos pero que a la vez sea relativamente rápido?

Si es posible pero generalmente suelen estar equilibrados entre uso de memoria y rapidez.

- d.

Bubble Sort consume menos memoria que QuickSort (este normalmente es recursivo), así que usaría Bubble Sort.