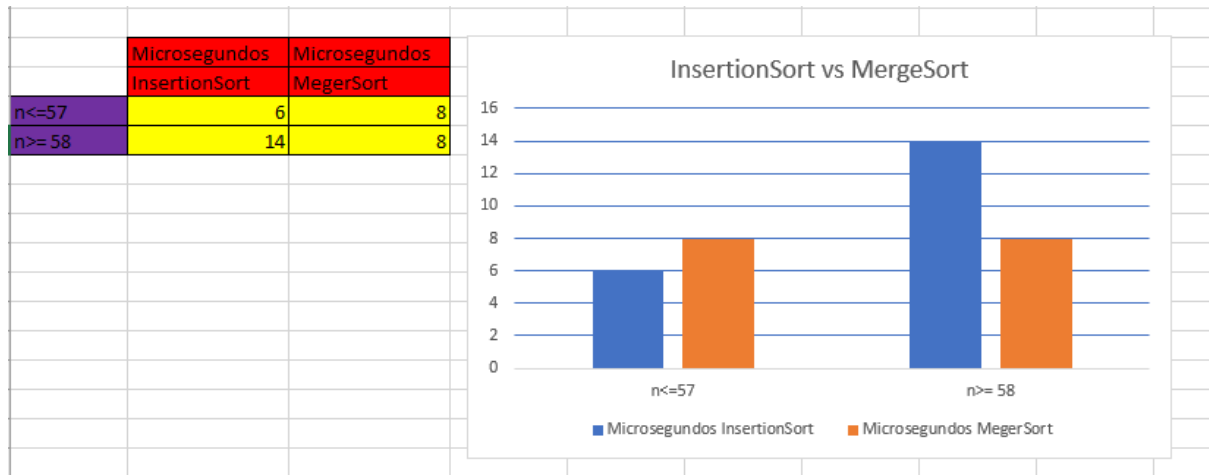


Informe de Laboratorio de ADA

InsertionSort vs MergeSort

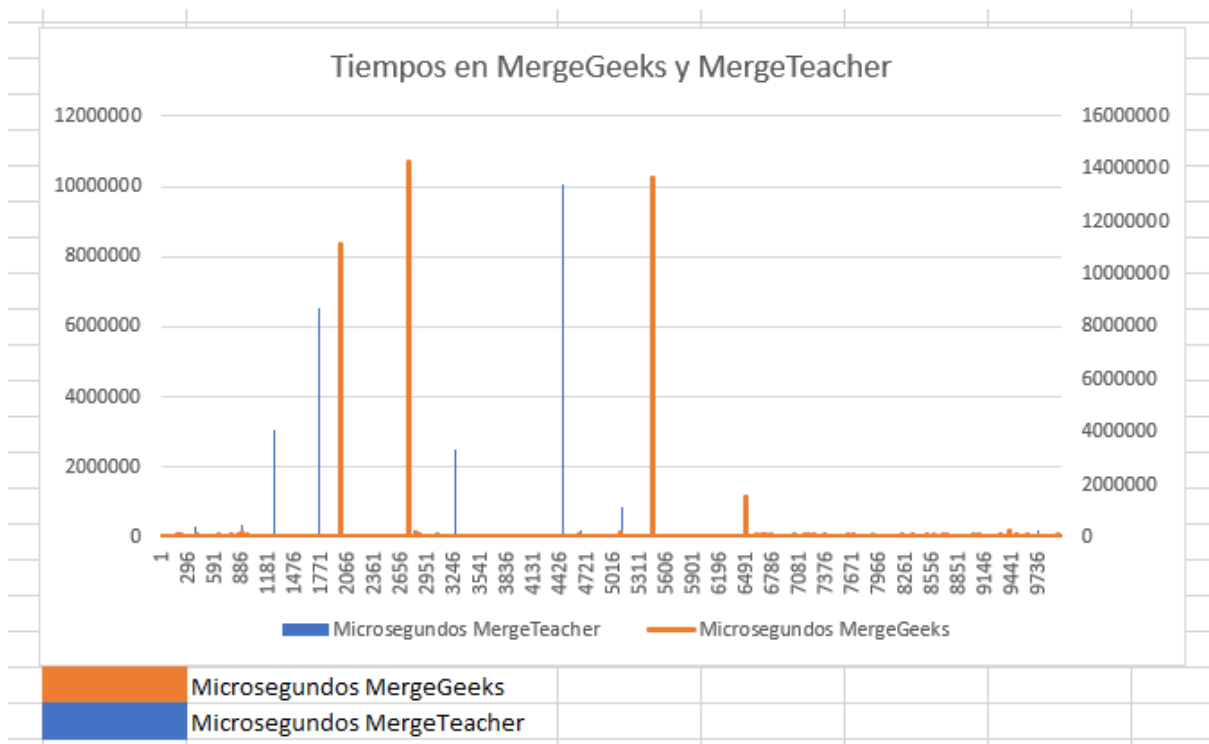


Conclusiones

- Se calculan los tiempos en microsegundos para aumentar la precisión del algoritmo al calcular los tiempos.
- Los n menores o iguales a 57 nos indican que del 1 al 57 , el insertionSort tiene mejor tiempo MergeSort.
- Los valores mayores o iguales a 58 nos indican que desde 58 hasta 999 en este caso o podría ser un n más grande, el mergeSort tiene mejor tiempo que el InsertionSort.

MergeGeeks vs MergeTeacher

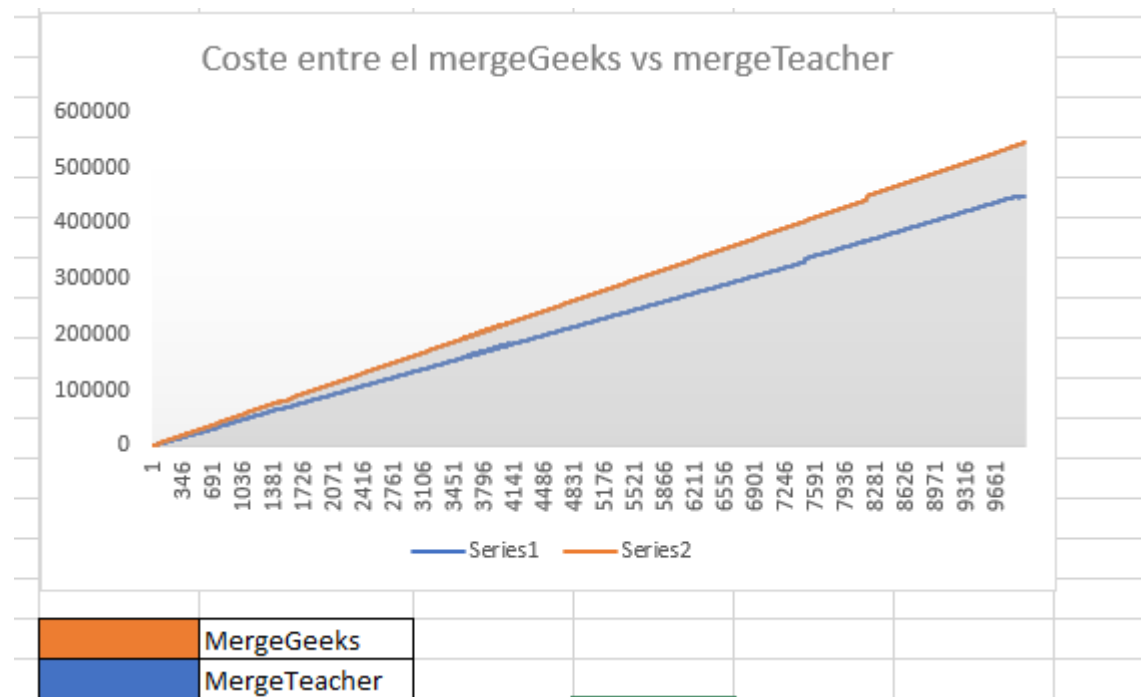
Tiempo(Microsegundos)



Conclusiones

- Prueba para valores n menores o iguales a 10000
- Como se nota en la gráfica se nota que hay picos raros con respecto a los tiempos(microsegundos), aunque haya la presencia de dichos picos notamos que el MergeTeacher en ciertas ocasiones le gana al MergeGeeks, pero en la mayoría de casos el el MergeGeeks le gana al Insertion.

Coste



Conclusión

- El coste del MergeGeeks es mas alto debido a que hay más comparaciones y asignación en la implementación del código del del Merge Geeks debido a eso la gráfica del Coste es más alta que el MergeTeacher.

Puntos negativos y Positivos

- Por parte del MergeTeacher tiene un menor costo a comparación que el MergeGeeks pero a comparación con respecto al tiempo el Merge Geeks resulta ser mejor al MergeTeacher