



Estructuras de Datos Avanzadas

Tarea Sorts

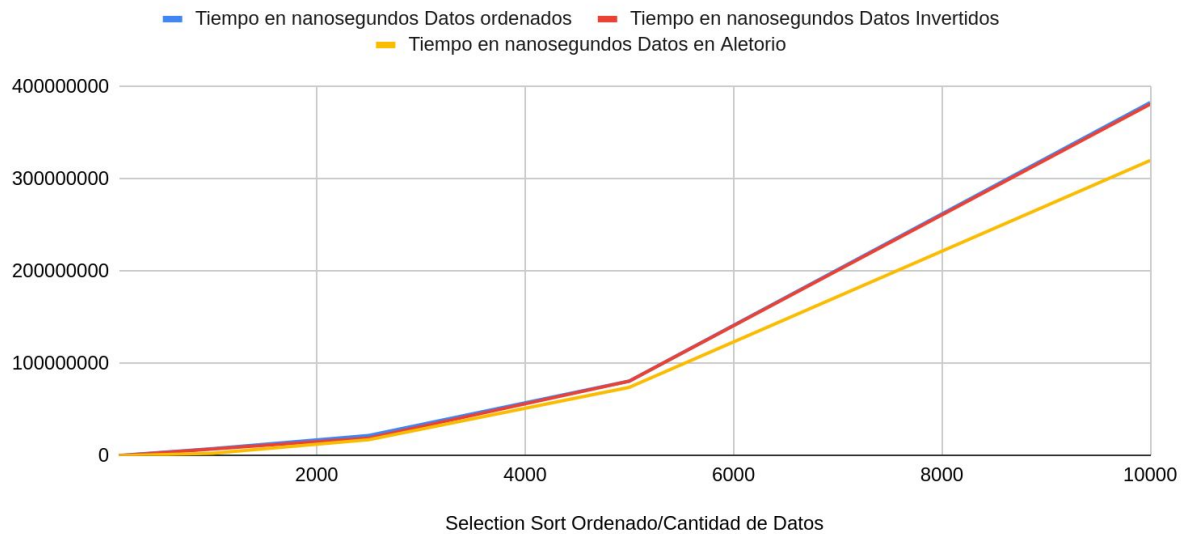
Bruno Vitte San Juan

Insertion Sort Ordenado, Insertion Sort Invertido, Insertion Sort Invertido,  
tiempos en nanosegundos  
C.U. 179524

## A. Desempeño Selection Sort

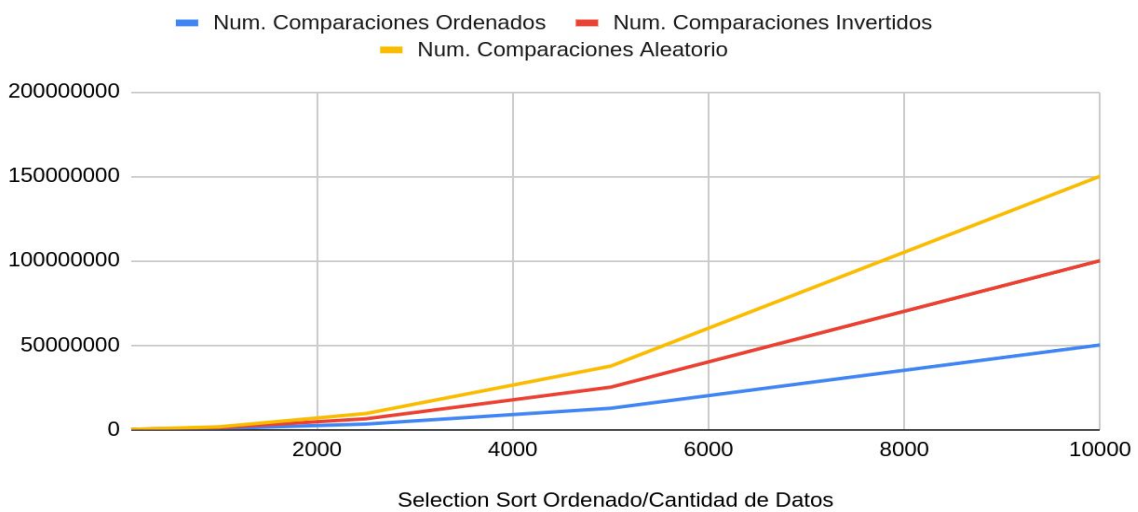
- Tabla de Tiempos

Selection Sort Ordenado, Selection Sort Invertido, Selection Sort Invertido, Tiempo en nanosegundos



- Tabla de Comparaciones

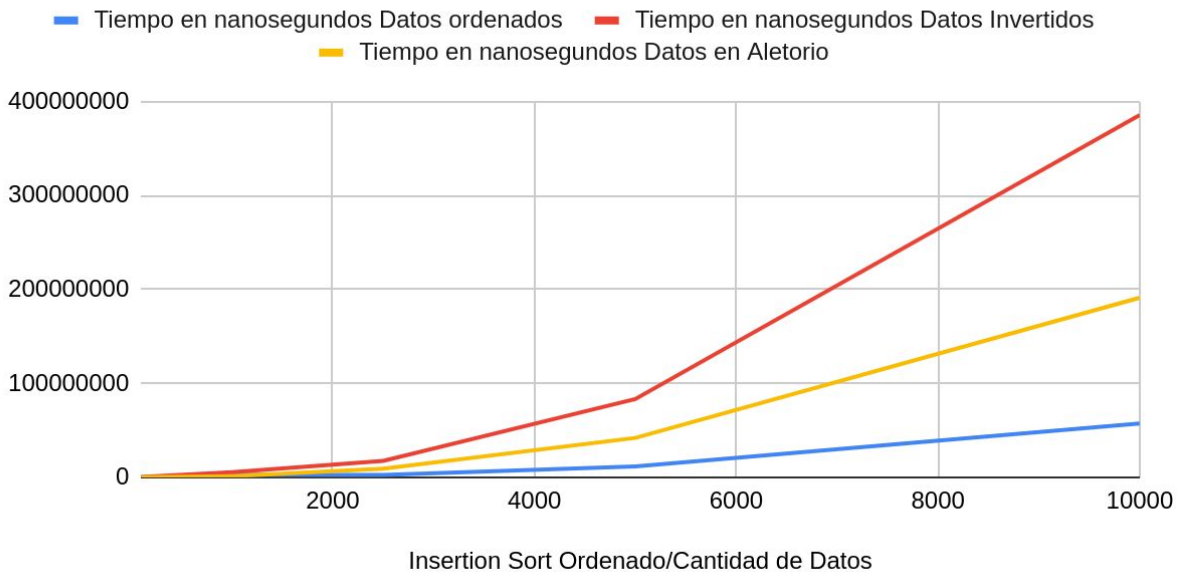
Selection Sort Ordenado, Selection Sort Invertido, Selection Sort Invertido, Número de Comparaciones



## B. Desempeño Insertion Sort

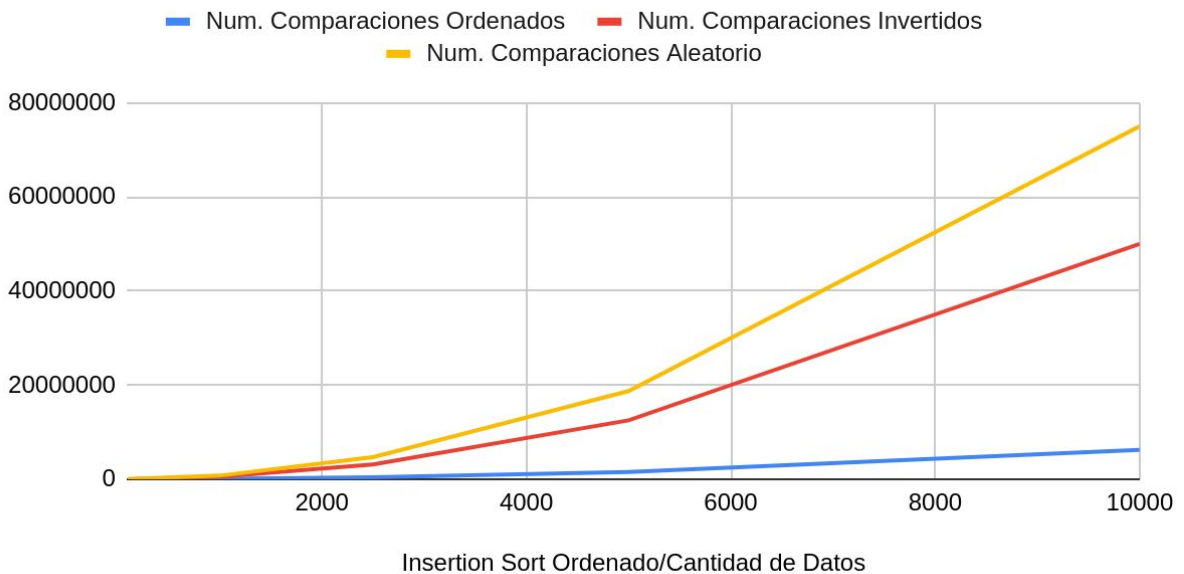
- Tabla de Tiempos

## Insertion Sort Ordenado, Insertion Sort Invertido, Insertion Sort Invertido, tiempos en nanosegundos



- **Tabla de Comparaciones**

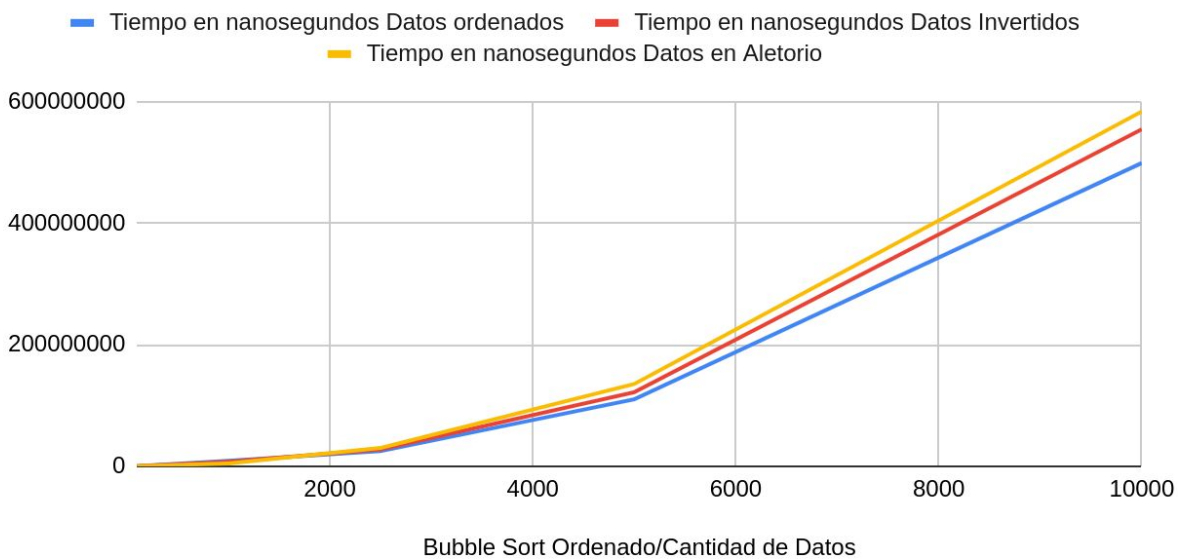
## Insertion Sort Ordenado, Insertion Sort Invertido, Insertion Sort Invertido, número de Comparaciones



### C. Desempeño Bubble Sort

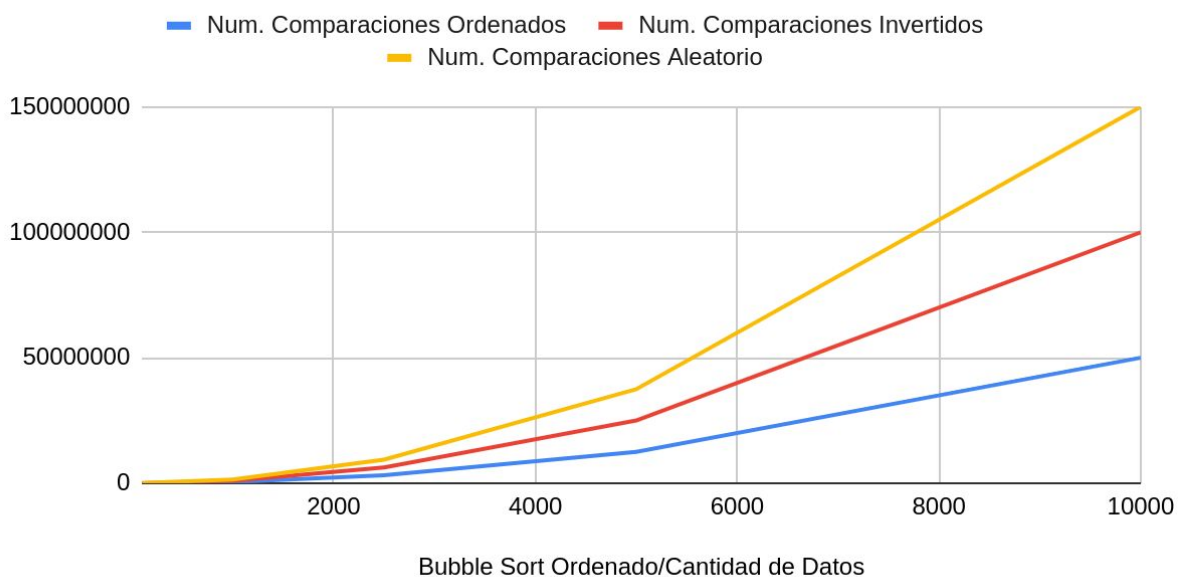
- **Tabla de Tiempos**

## Bubble Sort Ordenado, Bubble Sort Invertido, Bubble Sort Invertido, tiempo en nanosegundos



- **Tabla de Comparaciones**

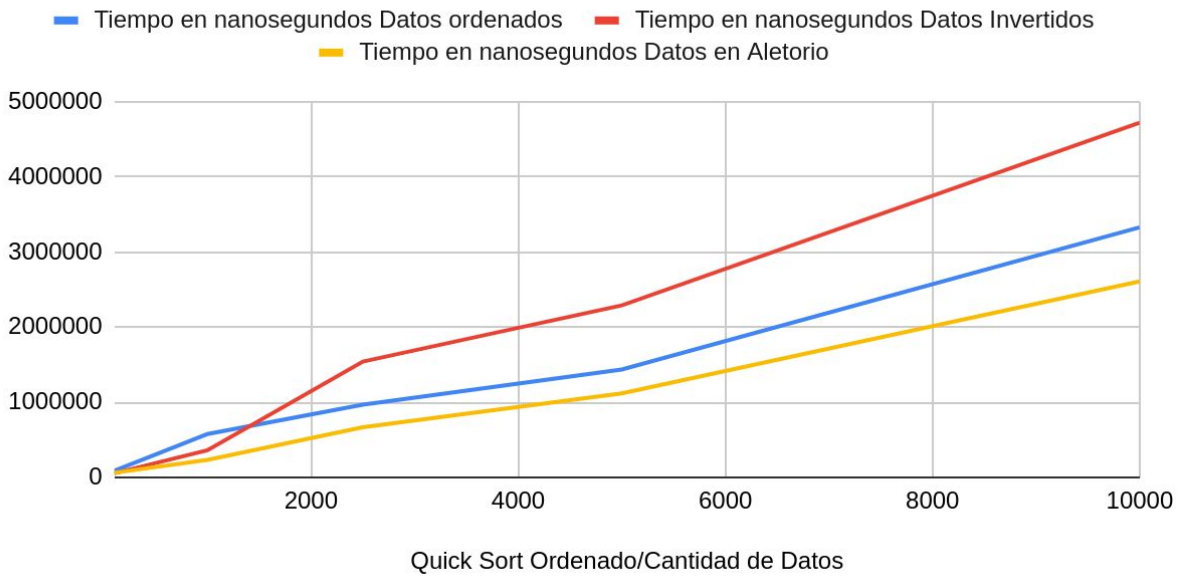
## Bubble Sort Ordenado, Bubble Sort Invertido, Bubble Sort Invertido, número de Comparaciones



### D. Desempeño Quick Sort

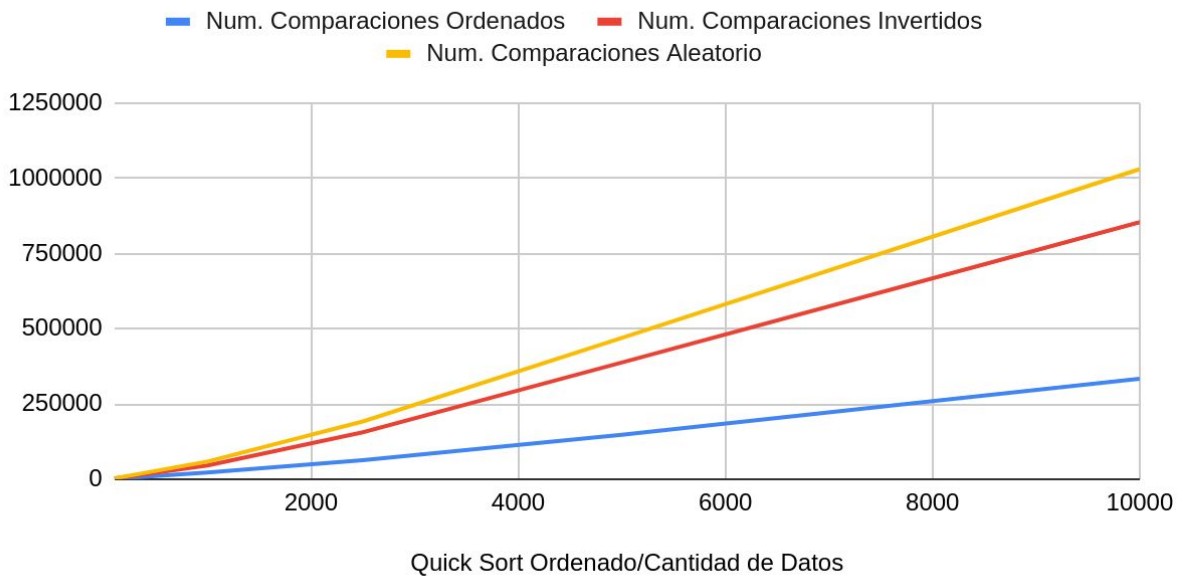
- **Tabla de Tiempos**

## Quick Sort Ordenado, Quick Sort Invertido, Quick Sort Invertido, tiempo en nanosegundos



- **Tabla de Comparaciones**

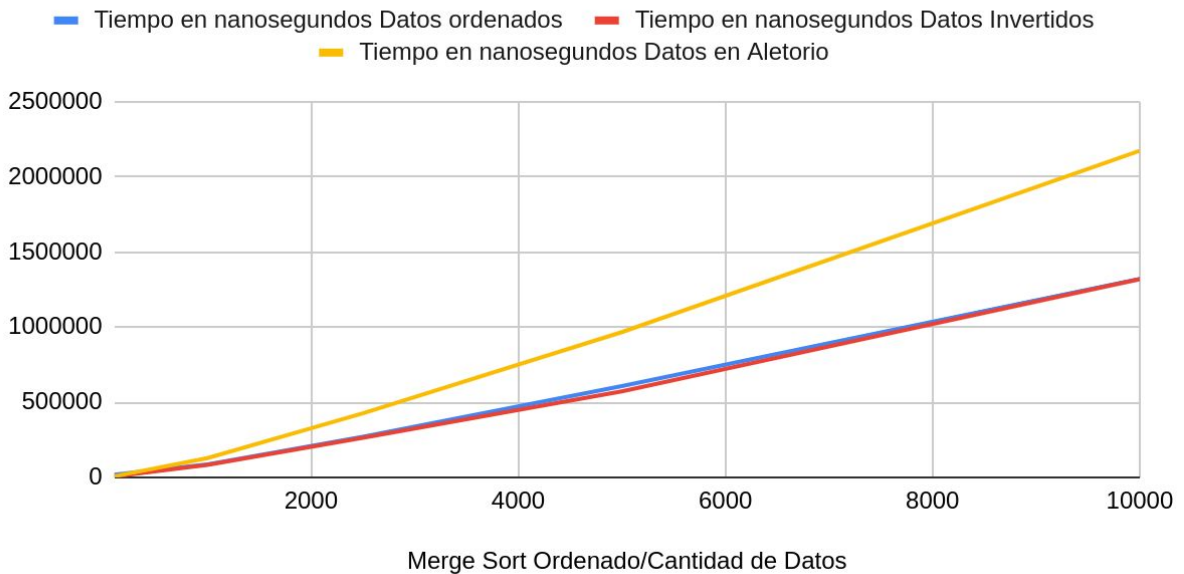
## Quick Sort Ordenado, Quick Sort Invertido, Quick Sort Invertido, número de Comparaciones



### E. Desempeño Merge Sort

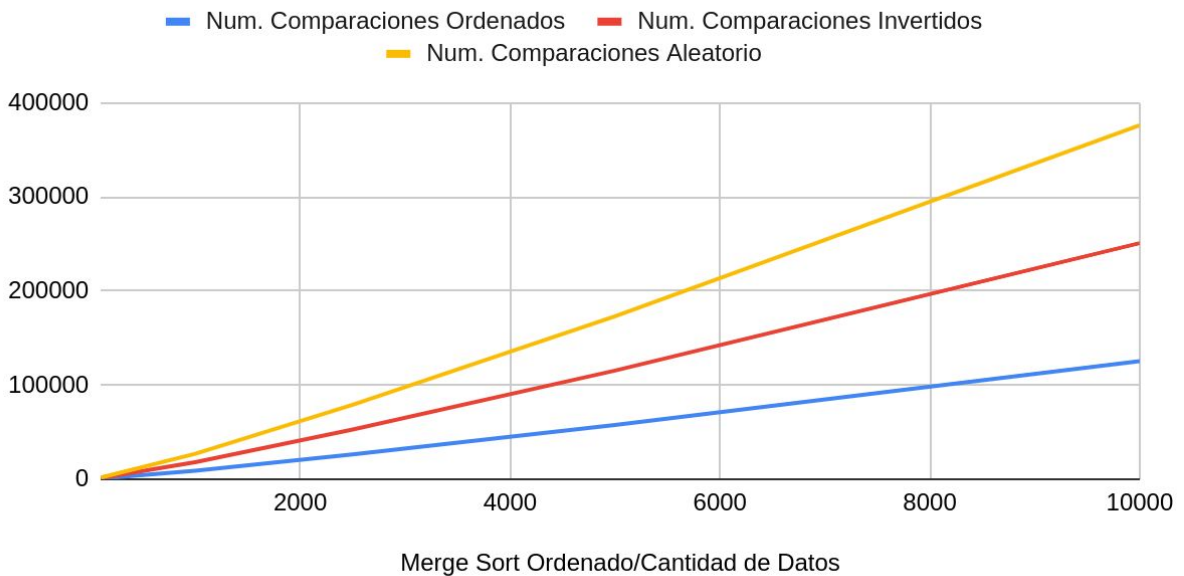
- **Tabla de Tiempos**

## Merge Sort Ordenado, Merge Sort Invertido, Merge Sort Invertido, tiempo en nanosegundos



- **Tabla de Comparaciones**

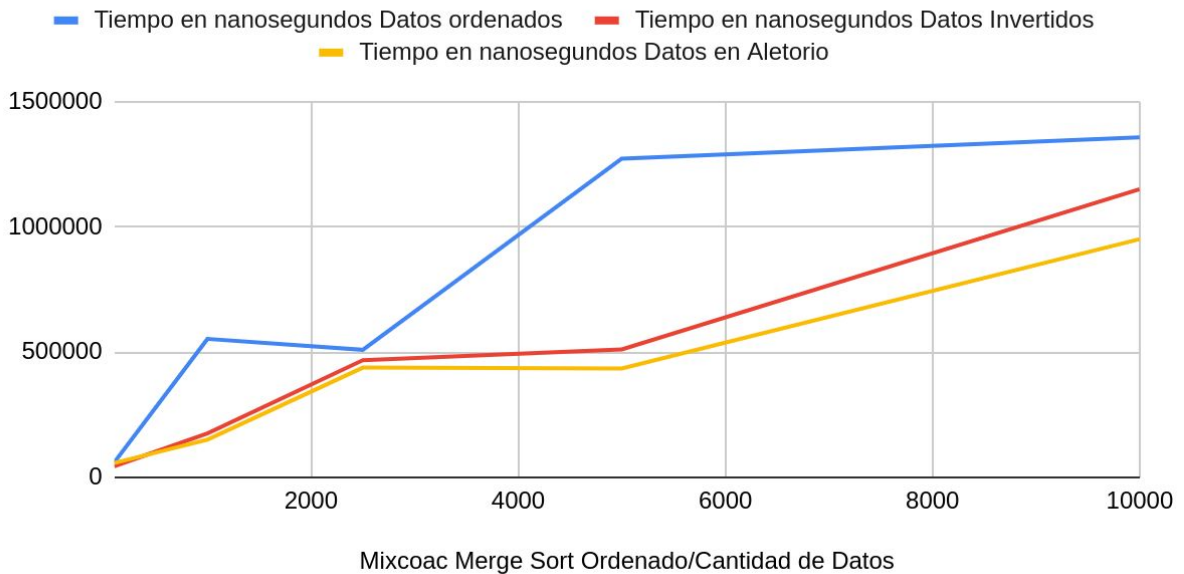
## Merge Sort Ordenado, Merge Sort Invertido, Merge Sort Desordenado, número de Comparaciones



## F. Desempeño Mixcoac Merge Sort

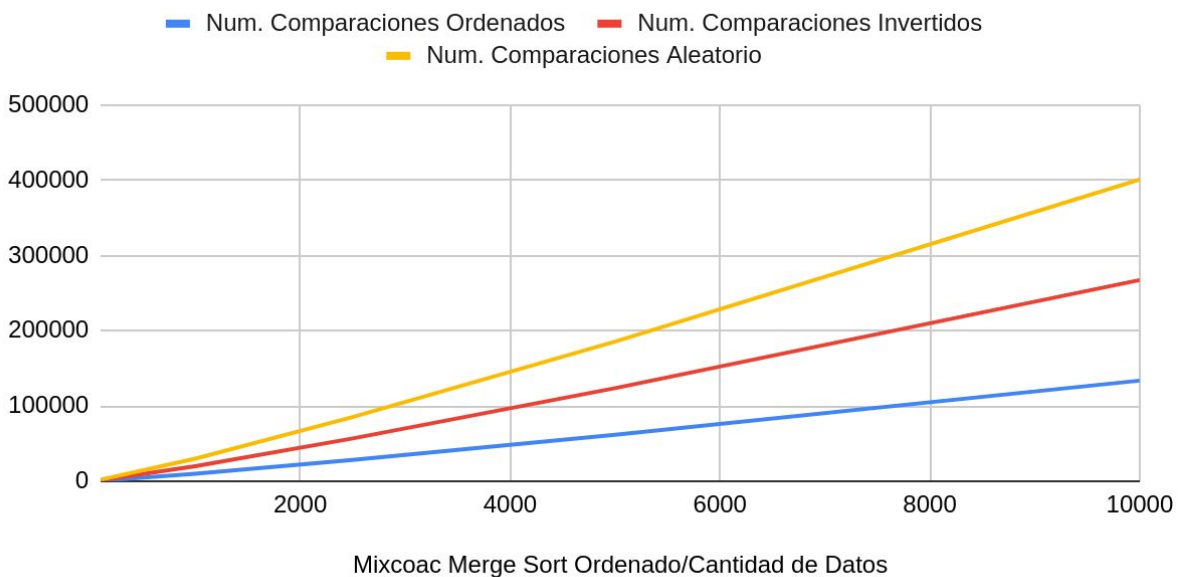
- **Tabla de Tiempos**

## Mixcoac Merge Sort Ordenado, Mixcoac Merge Sort Invertido, Mixcoac Merge Sort Invertido, tiempo en nanosegundos



### • Tabla de Comparaciones

## Mixcoac Merge Sort Ordenado, Mixcoac Merge Sort Invertido, Mixcoac Merge Sort Desordenado, número de Comparaciones



### Conclusión

Al hacer una comparativa de las tablas nos podemos dar cuenta de cómo se van mejorando los tiempos de ejecución aún cuan más datos hay, uno de los particulares es que el bubble sort crece demasiado con más datos, pero el mixcoac merge sort no aumenta tanto en tiempos al igual que en comparativas