**Miguel Fabrizzio Zamora Hernández**

**179779**

**Para esta tarea se implementó la estructura de datos “TRIE” para comparar su rapidez con el método mergeSort.**

**Lo que se hizo durante el experimento fue tomar un archivo de notas con una gran cantidad de palabras, por una parte, primero se ordenaban con mergeSort y después se insertaban en un arreglo. Por otra parte se implementaba un TRIE y se iban insertando todas las palabras del archivo, al final se compararon los tiempos de ejecución de ambos procesos.**

**Los resultados fueron los siguientes:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACCION** | **INSERTAR PALABRAS** | **ORDENAR PALABRAS (MERGESORT)** | **TIEMPO PARA INSERTAR Y ORDENAR** | **TIEMPO CON TRIES** |
| **TIEMPO (EN NANOSEGUNDOS)** | **950791300** | **316233600** | **1267024900** | **1300727500** |

**Como podemos observar es más rápido insertar las palabras en un arreglo desordenadas y luego ordenarlas con mergeSort que irlas insertando con la estructura “TRIE”, aunque la diferencia entre ambos tiempos no sea del todo muchas**