**Documento de Análisis**

Código del Est1 – 202111276

Código del Est2 -

# **Ambientes de pruebas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Máquina 1 | Máquina 2 |
| Procesadores | Intel(R) Core(TM) i5-10300H CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz |  |
| Memoria RAM (GB) | 8,00 GB |  |
| Sistema Operativo | Windows 10 Pro 64-bits |  |

Tabla 1. Especificaciones de las máquinas para ejecutar las pruebas de rendimiento.

# **Maquina 1**

## **Resultados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Porcentaje de la muestra [pct] | Tamaño de la muestra (LINKED\_LIST) | Merge Sort [ms] | Requerimiento |
| Small  5% | 768 datos  7572 datos |  | 1  1 |
| Small | 768 datos | 484.37 | 2 |
| 5% | 7572 datos | 21171.87 | 2 |
| Small | 768 datos | 192.71 | 3 |
| 5% | 7572 datos | 3656.25 | 3 |
| Small | 768 datos |  | 4 |
| 5% |  |  | 4 |
| Small | 768 datos | 750 | 5 |
| 5% | 7572 datos | 21921.87 | 5 |

Tabla 2. Comparación de tiempos de ejecución para los ordenamientos en la representación arreglo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Porcentaje de la muestra [pct] | Tamaño de la muestra (ARRAYLIST) | Merge Sort [ms] | Requerimiento |
| Small | 768 datos |  | 1 |
| 5% | 7572 datos |  | 1 |
| Small | 768 datos | 208.33 | 2 |
| 5% | 7572 datos | 16046.87 | 2 |
| Small | 768 datos | 41.66 | 3 |
| 5% | 7572 datos | 2265.625 | 3 |
| Small | 768 datos |  | 4 |
| 5% | 7572 datos |  | 4 |
| Small | 768 datos | 239.58 | 5 |
| 5% | 7572 datos | 21109.37 | 5 |