**Análisis de resultados**

**Estudiante 1:** Sergio Pardo Gutiérrez

Código: 202025720

Correo: [s.pardog@uniandes.edu.co](mailto:s.pardog@uniandes.edu.co)

**Estudiante 2:** Julián Ricardo Villate Torres

Código: 202020509

Correo: [j.villatet@uniandes.edu.co](mailto:j.villatet@uniandes.edu.co)

**Complejidad de las operaciones:**

Carga de datos:

Requerimiento 1:

Requerimiento 2:

Requerimiento 3:

Requerimiento 4:

Requerimiento 5:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Máquina 1 | Máquina 2 |
| Procesadores | Intel(R) Core(TM) i7-8565 CPU @ 1.80GHz 1.99 GHz |  |
| Memoria RAM (GB) | 16 |  |
| Sistema Operativo | Windows 10 Home 64 bits |  |

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

**Análisis de tiempo de ejecución y consumo de memoria:**

**Máquina 1**

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Carga de datos** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Carga de datos en la Maquina 1.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 1** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 1 en la Maquina 1.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 2** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 2 en la Maquina 1.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 2**  Después de haber creado la estructura de datos: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 2 en la Maquina 1.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 3** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 3 en la Maquina 1.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 3**  Después de haber creado la estructura de datos: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 3 en la Maquina 1.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 4** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 4 en la Maquina 1.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 4**  Después de haber creado la estructura de datos: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 4 en la Maquina 1.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 5** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 5 en la Maquina 1.

**Máquina 2**

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Carga de datos** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Carga de datos en la Maquina 2.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 1** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 1 en la Maquina 2.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 2** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 2 en la Maquina 2.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 2**  Después de haber creado la estructura de datos: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 2 en la Maquina 2.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 3** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 3 en la Maquina 2.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 3**  Después de haber creado la estructura de datos: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 3 en la Maquina 2.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 4** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 4 en la Maquina 2.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 4**  Después de haber creado la estructura de datos: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 4 en la Maquina 2.

|  |
| --- |
| **Tiempo y memoria Requerimiento 5** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tamaño de datos | Tiempo (ms) | Memoria (kB) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Requerimiento 5 en la Maquina 2.