**Documento de Análisis**

**Estructura de datos y algoritmos**

**Reto 3**

**Requerimiento 2:**

Juana Morales Ramos 202021591 [jm.moralesr1@uniandes.edu.co](mailto:jm.moralesr1@uniandes.edu.co)

**Requerimiento 3:**

Mateo López Tobón 202021416 [m.lopez24@uniandes.edu.co](mailto:m.lopez24@uniandes.edu.co)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Máquina 1** | **Máquina 2** |
| **Procesadores** | 1,3 GHz Intel Core i5 de dos núcleos | Intel(R) Core(TM) i5-10300H CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz |
| **Memoria RAM (GB)** | 4 GB | 16,0 GB |
| **Sistema Operativo** | MacOS | Windows |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimientos** | **Análisis de complejidad temporal**  **(Notación O)** | **Justificación** |
| **Requerimiento 1** | N(log n) |  |
| **Requerimiento 2** | N(log n) |  |
| **Requerimiento 3** | M+N+Q |  |
| **Requerimiento 4** | M+N+Q |  |
| **Requerimiento 5** | N+M(log M) |  |