Documento de análisis

En este documento se registrará el tiempo de carga de los requerimientos y la carga de datos del Reto 3. Además, analizaremos la complejidad de cada uno de los requerimientos y adjuntaremos la gráfica del tiempo de ejecución de cada uno de estos utilizando los diferentes tamaños de los datos de los avistamientos de los UFOS.

* Carga de Datos

|  |  |
| --- | --- |
| Tamaño | Tiempo de Ejecución [ms] |
| Small | 125.0 |
| 5pct | 656.25 |
| 10pct | 1296.875 |
| 20pct | 2468.75 |
| 30pct | 4140.625 |
| 50pct | 6984.375 |
| 80pct | 11625.0 |
| Large | 14171.875 |

* Requerimiento 1

Análisis:

Complejidad:

|  |  |
| --- | --- |
| Tamaño | Tiempo de Ejecución [ms] |
| Small | 0.0 |
| 5pct | 15.625 |
| 10pct | 46.875 |
| 20pct | 62.5 |
| 30pct | 93.75 |
| 50pct | 140.625 |
| 80pct | 203.125 |
| Large | 328.125 |

* Requerimiento 2

Análisis:

Complejidad:

|  |  |
| --- | --- |
| Tamaño | Tiempo de Ejecución [ms] |
| Small | 0.0 |
| 5pct | 15.625 |
| 10pct | 15.625 |
| 20pct | 15.625 |
| 30pct | 15.625 |
| 50pct | 15.625 |
| 80pct | 15.625 |
| Large | 15.625 |

* Requerimiento 3

Análisis:

Complejidad:

|  |  |
| --- | --- |
| Tamaño | Tiempo de Ejecución [ms] |
| Small | 0.0 |
| 5pct | 15.625 |
| 10pct | 15.625 |
| 20pct | 15.625 |
| 30pct | 15.625 |
| 50pct | 15.625 |
| 80pct | 15.625 |
| Large | 15.625 |

* Requerimiento 4

Análisis:

Complejidad:

|  |  |
| --- | --- |
| Tamaño | Tiempo de Ejecución [ms] |
| Small | 0.0 |
| 5pct | 15.625 |
| 10pct | 15.625 |
| 20pct | 15.625 |
| 30pct | 15.625 |
| 50pct | 15.625 |
| 80pct | 15.625 |
| Large | 15.625 |

* Requerimiento 5

Análisis:

Complejidad:

|  |  |
| --- | --- |
| Tamaño | Tiempo de Ejecución [ms] |
| Small | 0.0 |
| 5pct | 15.625 |
| 10pct | 15.625 |
| 20pct | 15.625 |
| 30pct | 15.625 |
| 50pct | 15.625 |
| 80pct | 15.625 |
| Large | 15.625 |