# **Observaciones del reto 4**

Ernesto Perez – 202112530 – ec.perez@uniandes.edu.co

Nicolás Saavedra – 20212963 - [n.saavedrag@uniandes.edu.co](mailto:n.saavedrag@uniandes.edu.co)

# <https://github.com/EDA2021-2-SEC01-G07/Reto4--G07>

# **Análisis de complejidad**

# **Pruebas de rendimiento**

Especificaciones de la máquina de prueba

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Procesadores | AMD Ryzen 5 3600 6-Core Processor, 3593 Mhz, 6 Core(s), 12 Logical Processor(s) |
| Memoria RAM | 16GB |
| Sistema operativo | Microsoft Windows 11 pro 64-bits |

**Tiempo de ejecución promedio por requerimiento y crecimiento temporal**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tiempo de ejecución para cada función [ms]** | | | | | |
| **Porcentaje de datos** | **Cargar datos** | **Req1** | **Req2** | **Req3** | **Req4** | **Req5** |
| **10%** | 1109.38 | 15.63 | 0.0 | 31.25 | 203.13 | 0.0 |
| **30%** | 1984.38 | 46.88 | 0.0 | 171.88 | 1218.75 | 0.0 |
| **50%** | 3515.63 | 78.13 | 0.0 | 359.38 | 3062.5 | 0.0 |
| **80%** | 7953.13 | 156.2 | 0.0 | 812.5 | 5140.625 | 0.0 |
| **100%** | 12031.25 | 187.5 | 0.0 | 1187.5 | 10953.13 | 0.0 |

*En las funciones con entradas se usaron los mismos datos de entrada de los ejemplos.*

**Graficas de tiempo de ejecución promedio por requerimiento y crecimiento temporal**