# **Observaciones del reto**

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

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

Requerimiento 3: Nicolás Saavedra

Requerimiento 4: Ernesto Perez

# **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 10 pro 64-bits |

**Análisis de complejidad**

**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%** | 171.88 | 146.88 | 640.625 | 0 | 31.25 |  |
| **50%** | 768.75 | 286.46 | 3531.25 | 42.97 | 93.75 |  |
| **80%** | 1160.16 | 333.33 | 5753.91 | 62.5 | 128.91 |  |
| **100%** | 1300 | 371.09 | 7278.13 | 72.92 | 171.88 |  |

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

start\_time = time.process\_time()

print("time:",(time.process\_time() - start\_time)\*1000," ms ")