

INFORME RETO #4

Linares Joseph 202111887

| | Máquina 1 | Máquina 2 |
|-------------------|---|-----------|
| Procesadores | ADM Ryzen 5 4500U with Radeon Graphics 2.38GHZ | |
| Memoria RAM (GB) | 8.0 GB | |
| Sistema Operativo | Windows 11 | |

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

Maquina 1

Resultados

Preguntas de análisis

Complejidades de cada uno de los requerimientos:

Carga de datos: $O(n)$

Para establecer las relaciones entre los datos, e implementar un grafo en compañía de una tabla de hash, como componente de los arcos, la complejidad implementada es de $O(n)$.

Requerimiento 1: $O(n^2)$

Requerimiento 2: $O(n \log n)$

Requerimiento 3: $O(n \log n)$

Requerimiento 4: $O(n^2)$

Requerimiento 5: $O(n^2)$

Realizador

Complejidades de cada uno de los requerimientos:

Requerimiento 1: Joseph Linares

Requerimiento 2: Joseph Linares

Requerimiento 3: Joseph Linares

Requerimiento 4: Joseph Linares

Requerimiento 5: Joseph Linares