23/09/2020

**Reto 2 Estructuras de Datos y Algoritmos**

Integrantes del grupo:

Luis Ángel Angarita Coa, [la.angarita@uniandes.edu.co](mailto:la.angarita@uniandes.edu.co), 201910393.

Daniel Medina Celis, [d.medina2@uniandes.edu.co](mailto:d.medina2@uniandes.edu.co), 201922645.

Daniel Villar González, [d.villarg@uniandes.edu.co](mailto:d.villarg@uniandes.edu.co), 201923374.

Requerimiento 1: En grupo. Complejidad temporal = O(nˆ2)

Requerimiento 2: Daniel Villar González. Complejidad temporal = O(nˆ2)

Requerimiento 3: Daniel Medina Celis. Complejidad temporal = O(nˆ2)

Requerimiento 4: Luis Ángel Angarita Coa. Complejidad temporal = O(nˆ2)

Requerimiento 5: En grupo. Complejidad temporal = O(nˆ2)

La razón por la cual la complejidad de todos los requerimientos es O(nˆ2) es porque para cada uno de ellos es necesario cargar los archivos y esta función tiene un ciclo for dentro de otro, lo que hace que la complejidad sea de O(nˆ2). Es decir, la complejidad está basada en la parte de cargar los archivos y no en la parte de manipular las tablas de Hash ya creadas.