**RETO 1**

**ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS**

**GRUPO 6**

**Integrantes :**

\* Emerson Stiven Hernandez Ruiz

es.hernandez@uniandes.edu.co

202014424

\* Angie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_@uniandes.edu.co

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Estefania \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_@uniandes.edu.co

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Requerimiento 1:**

Orden de crecimiento temporal: O(n)

Operación más repetida:

if lt.getElement(lista,recorrido)[di]["director\_name"] == busqueda:

**Requerimiento 2:**

Orden de crecimiento temporal: O(n lg n)

Operación más repetida: lessfunction

**Requerimiento 3:**

Orden de crecimiento temporal: O(n)

Operación más repetida: if elem[0]['director\_name'] == director\_name :

**Requerimiento 4:**

Orden de crecimiento temporal:

Operación más repetida:

**Requerimiento 5:**

Orden de crecimiento temporal: O(n)

Operación más repetida: lt.getElement

**Bono**

**Requerimiento 6:**

Orden de crecimiento temporal: O(n)

Operación más repetida:

genero\_comparado= ((str(elemento[1]["genres"]).replace("|","")).lower()).replace(" ","")

if genero\_comparado == genero\_buscado: