

RETO 1
ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS
GRUPO 6

Integrantes :

* Emerson Stiven Hernandez Ruiz

es.hernandez@uniandes.edu.co

202014424

* Angie Lorena Gil Lopez

al.gil@uniandes.edu.co

201614556

* Estefania Marquez Martinez

e.marquezm@uniandes.edu.co

201913153

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: $O(n)$

Operación más repetida: condiciones

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:
```