Juan Sebastian Ibañez Capacho, 202014444 - j.ibanezc@uniandes.edu.co

Sebastian Gaona Castellanos, 202012158 - <u>s.gaona@uniandes.edu.co</u>

Boris N. Reyes R., 202014743 - <u>b.reyesr@unaindes.edu.co</u>

RETO 1 – ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS

Requerimiento 1

Encontrar buenas películas – presenta una complejidad O(N)

Requerimiento 3: O(N+Número de elementos que cumplan los parámetros)

Debido a que en el primer while la variable pos termina aumentando hasta que este alcance el size de la lista de las películas de las películas y luego hace un recorrido en una lista de aquella película que cumplieron con el criterio a cumplir

Requerimiento 4

Conocer a un actor – presenta una complejidad O(N^2)

Requerimiento 5: O(N)

Esta función hace un recorrido simple por la lista de detalles de películas para revisar si cumplen con el requisito de su genero y guarda la información para luego devolverla en un dict.

Requerimientos 2 y 6

Implementación shellshort, presenta Complejidad O(n^3/2) O(K(3N+3)+N^3/2)

Mejor caso: O(N log2 N)

BONO = Función 6