Abel Arismendy – 202020625 – <u>a.arismendy@unaindes.edu.co</u>

Esteban Gonzalez – 202021225 – e.gonzalez 5@uniandes.edu.co

Análisis de complejidad de requerimientos:

Req 1:

- Función getVideosByCountry: O(n)
- Función findCategory: O(n)
- Función getVideosByCategory: O(n)
- Función sortVideos: O(nlogn)

Req 2 (Esteban Gonzalez):

- Función getVideosByCountry: O(n)
- Función sortVideos: O(nlogn)
- Función getTrendingVideos: O(n)

Req 3 (Abel Arismendy):

- Función findCategory: O(n)
- Función getVideosByCategory: O(n)
- Función calcTrendingDays: O(n^2)
- Función sortVideosByTrend: O(nlogn)

Req 4:

- Función getVideosByCountry: O(n)
- findTag: O(n)
- sortVideosByLikes: O(nlogn)

Añadimos una nueva lista al catalogo original debido a que consideramos que era más fácil ya tener los videos también organizados por país para evitar que cada vez que se tuviera que llamar a la función que retorna un video filtrado por país el programa tuviera que volver a recorrer todos los videos para sacar los videos con un país especifico.