**Reto 1 Grupo 2**

**De**: Andres Fernando Galvis af.galvis@uniandes.edu.co 201632930

Alejandro Palomino A.palomino@uniandes.edu.co 201913699

**Profesor:** Arturo Henao Chaparro

**Monitores:**  Valentina Zapata Coronel

Juan David Diaz Ipuz

**Fecha:** 28 de Junio del 2021

# 1. Requerimiento 1

Análisis de complejidad requerimiento 1:

El primer for que recorre las categorías de videos del código tiene una complejidad de (n) por que tiene que recorrer todas las categorías que están en la lista de catalog[“categorias”] para obtener su id y el segundo for después del else tiene complejidad n porque tiene que recorrer todos los elementos de catalog[“videos”] . De acuerdo a la notación O donde se tiene en cuenta el peor caso la complejidad del requerimiento 1 es O(n).

# 2. Requerimiento 2

Análisis de complejidad requerimiento 2:

**Objetivo específico 1**: Desarrollar una investigación exploratoria para identificar los clientes objetivo de Eusalud y sus necesidades.

:

# 3. Requerimiento 3

Análisis de complejidad requerimiento 3:

# 4. Requerimiento 4

El primer for que recorre los videos del catálogo catalog['videos']y aquellos que sean del país que selecciona el usuario los mete a una nueva lista, tiene una complejidad de (n). El segundo for después del else recorre todos los videos y compara sus tags con el que ingreso el usuario y los mete a una lista, tiene también una complejidad n. De acuerdo a la notación O donde se tiene en cuenta el peor caso la complejidad del requerimiento 1 es O(n). De acuerdo a la notación O donde se tiene en cuenta el peor caso la complejidad del requerimiento 1 es O(n).

: