

Documento de análisis - Reto 2

Requerimiento 3: Mateo Oviedo Reyes, 202028312, m.oviedo@uniandes.edu.co

Requerimiento 4: Angie Catalina Campos Perilla 202115094, ac.campos@uniandes.edu.co

1. Análisis de complejidad y pruebas de tiempo de ejecución para cada uno de los requerimientos del reto 2:

Requerimiento	Complejidad (Big O)	Tiempo de ejecución
1	$O(n \times m)$	29.884000000000002
2	$O(n \times m)$	96.152000000000002
3	$O(n \times m)$	
4	$O(n \times m)$	
5	$O(n \times m)$	39.352999999999997

2. Comparación de complejidades de los requerimientos implementados en los retos:

Requerimiento	Reto 1 (Big O)	Reto 2 (Big O)
1	$O(n)$	$O(n \times m)$
2	$O(n + m)$	$O(n \times m)$
3	$O(n \log n)$	$O(n \times m)$
4	$O(n \times m)$	$O(n \times m)$
5	$O(n \times m)$	$O(n \times m)$