**Documento de análisis reto 4**

**Jonathan Rivera Otero, j.riverao@uniandes.edu.co, 202022864**

**Sofia López García, s.lopezg@uniandes.edu.co, 201922558**

**Análisis de complejidad**

**Requerimiento 1:** O(V + E)

**Requerimiento 2:** O(5V)

**Requerimiento 3:** O(2n)

**Requerimiento 4:** O(ElogV)

**Requerimiento 5:** O(n2+n)

**Análisis de tiempo y memoria**

**Requerimiento 1**

**-Memoria:** 3355.17 kb

**-Tiempo:** 1120.58 ms

**Requerimiento 2**

**-Memoria:** 5.341 kb

**-Tiempo:** 89.554 ms

**Requerimiento 3**

**-Memoria:** 2498.21 kb

**-Tiempo:** 1063.19 ms

**Requerimiento 4**

**-Memoria:** 22.398 kb

**-Tiempo:** 1213.90 ms

**Requerimiento 5**

**-Memoria:** 21.219kb

**-Tiempo:** 1958.56 ms