

Valentina Jiménez:

Código: 201924116

Correo: lv.jimenez@uniandes.edu.co

Mario Ricaurte:

Código: 201922994

Correo: m.ricaurte@uniandes.edu.co

Análisis de complejidad

Requerimiento 1:

La complejidad del primer requerimiento es de $O(\log(n))$, esto se debe a que menos de la mitad de los elementos que entran a la función son descartados y no se opera sobre ellos ya que no cumplen la condición.

Requerimiento 2:

Requerimiento 3:

La función tiene una complejidad de $O(\log(n))$ ya que divide los términos usados en menos de la mitad. Sin embargo, utiliza Dijkstra para encontrar la ruta con menor peso. Por tanto, teniendo en cuenta el uso de este algoritmo, la complejidad es $O(n)$.

Requerimiento 4:

Requerimiento 5: