**ALGORITMO DE DJKISTRA**

**Implementación en pseudocódigo**

DIJKSTRA (Grafo G, nodo\_fuente s)

para u ∈ V[G] hacer

distancia[u] = INFINITO

padre[u] = NULL

visto[u] = false

distancia[s] = 0

adicionar (cola, (s, distancia[s]))

mientras que cola no es vacía hacer

u = extraer\_mínimo(cola)

visto[u] = true

para todos v ∈ adyacencia[u] hacer

si ¬ visto[v]

si distancia[v] > distancia[u] + peso (u, v) hacer

distancia[v] = distancia[u] + peso (u, v)

padre[v] = u

adicionar(cola,(v, distancia[v]))

**Posible orden de complejidad**

Djkstra puede implementarse usando o no una cola de prioridad por lo cual se tiene dos posibles respuestas:

UTILIZANDO COLA DE PRIORIDAD

SIN UTILIZAR COLA DE PRIORIDAD