

1. Nodo de partida "San Sebastián"

Pila = [San Sebastián]

Según el coste de los nodos conectados a San Sebastián, el nodo "El Batán" posee un coste menor, que quedará de la siguiente manera,

coste de camino = 0,952 km

Pila = [El Batán, San Sebastián]

Visitados = [San Sebastián, El Batán]

* Verificamos si "El Batán" es un nodo meta, si no lo es continuamos.

2. Nodos sucesores, agregamos los nodos sucesores a la pila y el coste (siempre el menor coste)

Pila = [S. Joaquín, El Batán, San Sebastián]

Coste del camino = 0,952 km + 1,97 km = 2,922 km

Visitados = [San Sebastián, El Batán, S. Joaquín]

3. Nodo menor coste siguiente y realizamos el mismo proceso.

Pila = [Gil Ramírez, San Sebastián]

Coste = 1,23 km

Visitados = [San Sebastián, El Batán, S. Joaquín, Gil Ramírez]

4. Nodo siguiente con el menor costo sucesor.

Pila = [Misacarla, Gil Ramirez, San Sebastian]

Coste = $1,23 \text{ km} + 2,91 \text{ km} = 4,14 \text{ km}$

Visitados = [San Sebastian, El Batan, S. Joaquin, Gil Ramirez, Misacarla]

5. Nodos siguiente con el menor coste.

Pila = [El Rebollar, San Sebastian]

Coste = $1,34 \text{ km}$

Visitados = [S. Sebastian, El Batan, S. Joaquin, Gil, Ramirez, Misacarla, El Rebollar]

6. Nodo siguiente con el menor coste.

Pila = [Sucre, San Sebastian]

Coste = $1,68 \text{ km}$

Visitados = [S. Sebastian, El Batan, S. Joaquin, Gil Ramirez, Misacarla, El Rebollar, Sucre]

7. Nodo siguiente sucesor con el menor coste.

Pila = [Totora-cocha, Sucre, San Sebastian]

Coste = $1,68 \text{ km} + 4,43 \text{ km}$

Visitados = [S. Sebastian, El Batan, S. Joaquin, Gil Ramirez, Misacarla, El Rebollar, Sucre, Totora-cocha]

Como es el nodo meta nos devuelve el resultado del camino.

[San Sebastian, Sucre, Totora-cocha].

