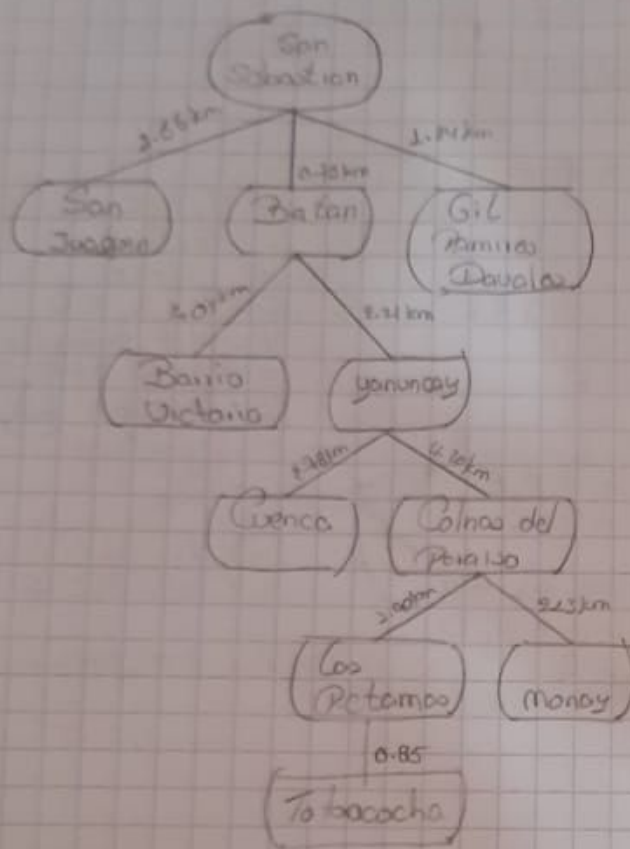


Actividad 1



* Amplitud
Cola (FIFO)

Lista nodos → L
Lista visitados → V

- 1) V = San Sebastian
L = San Joaquin, Batan, Gil Ram. Davalos
- 2) V = San Sebas, San Joaquin
L = Batan, Gil Ram. Dav.
- 3) V = San Sebas, San Joaquin, Batan
L = Gil Ram. Dav, Barrio Victoria, Yanuncay
- 4) V = San Sebas, San Joaquin, Batan, Gil Ram. Dav
L = Barrio Victoria, Yanuncay
- 5) V = San Sebas, San Joaquin, Batan, Gil Ram. Dav, Barrio Victoria
L = Yanuncay, Cuenca, Colinas del Poraiso.

6) V = San Sebas, San Joaquin, Batan, Gil Ram. Davalos, Barrio Victoria, Yanuncay
L = Cuenca, Colinas del Poraiso.

7) V = San Sebas, San Joaquin, Batan, Gil Ram. Davalos, Barrio Victoria, Yanuncay, Cuenca
L = Colinas, Los Petamos, Manay

8) V = San Sebas, San Joaquin, Batan, Gil Ram. Davalos, Barrio Victoria, Yanuncay, Cuenca, Colinas
L = Los Petamos, Manay

9) V = San Sebas, San Joaquin, Batan, Gil Ram. Davalos, Barrio Victoria, Yanuncay, Cuenca, Colinas, Los Petamos
L = Tobacocha

Factor Ramificación:

$$Fr = \frac{TN}{P} = \frac{11}{5} \rightarrow 2.2$$

* Profundidad

$Pila(E, r)$

Lista nodos $\rightarrow L$
Cabeza lista $\rightarrow V$

1) $C = 0$

$V = \text{San Sebastian}$

$L = \text{San Juag, Batan, Rem. Dav}$

2) $C = 0 + 0.75 = 0.75$

$V = \text{San Sebastian, San Juag, Batan, Rem. Dav}$

$L = \text{Bono Victoria, Yancocay}$

3) $C = 0.75 + 2.05 = 2.8$

$V = \text{San Seb, San Juag, Batan, Rem. Dav}$

$L = \text{Bono Victoria}$

$L = \text{Yancocay}$

4) $C = 0.75 + 2.21 = 2.96$

$V = \text{San Seb, San Juag, Batan, Rem. Dav}$

$L = \text{Bono Victoria, Yancocay}$

$L = \text{Cuenca, Colinas de Peraza}$

5) $C = 2.96 + 2.78 = 5.74$

$V = \text{San Seb, San Juag, Batan, Rem. Dav, Bono Victoria}$

$L = \text{Yancocay, Cuenca}$

$L = \text{Colinas de Peraza}$

6) $C = 5.74 + 4.20 = 7.16$

$V = \text{San Seb, San Juag, Batan, Rem. Dav, Bono Victoria}$

$L = \text{Yancocay, Cuenca, Colinas de Peraza}$

$L = \text{Petones, Monay}$

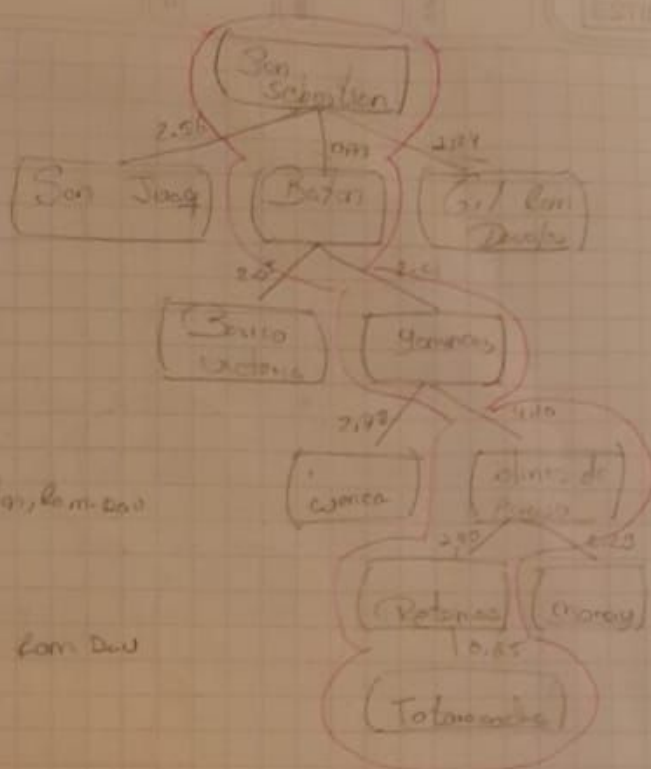
7) $C = 7.16 + 1.90 = 9.06$

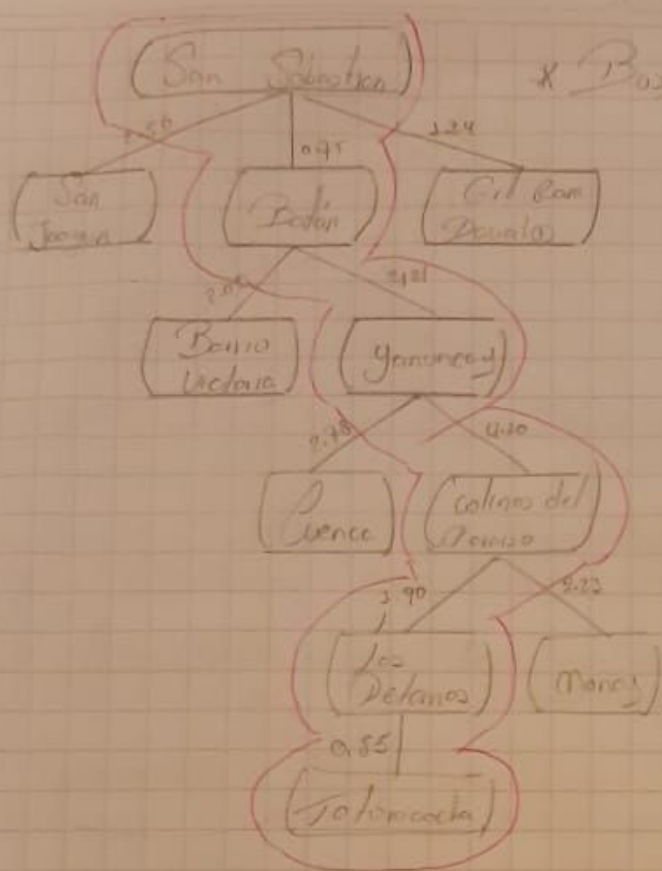
$V = \text{San Seb, San Juag, Batan, Rem. Dav, Bono Victoria}$

$L = \text{Yancocay, Cuenca, Colinas de Peraza, Petones}$

$L = \text{Tahuacocha} \rightarrow \text{meta}$

$C = 9.06 + 0.85 = 9.91$





X Búsqueda por Paso.

1. Noche $\rightarrow L$
2. Noche invierte $\rightarrow V$

1) $V = \text{San Sebastian} : 0$
 $L = \text{Bater} : 0.75, \text{Gil Rom Dev} : 1.24$
 $\text{San Joaquin} : 256$

2) $V = \text{San Seb} : 0, \text{Bater} : 0.75, \text{Gil Rom Dev} : 1.24, \text{San Joaquin} : 256$
 $L = \text{Benito Victoria} : 2.05, \text{Yanuncay} : 2.96$

3) $V = \text{San Seb} : 0, \text{Bater} : 0.75, \text{Gil Rom Dev} : 1.24, \text{San Joaquin} : 256, \text{Ben. Vict} : 2.8$
 $L = \text{Yanuncay} : 2.96$

4) $V = \text{San Seb} : 0, \text{Bater} : 0.75, \text{Gil Rom Dev} : 1.24, \text{San Joaquin} : 256, \text{Ben. Victoria} : 2.8$
 $\text{Yanuncay} : 2.96$
 $L = \text{Colinas Par} : 4.10, \text{Cuenca} : 2.78$

5) $V = \text{San Seb} : 0, \text{Bater} : 0.75, \text{Gil Rom Dev} : 1.24, \text{San Joaquin} : 256, \text{Ben. Vict} : 2.8, \text{Yanuncay} : 2.96, \text{Colinas Paraiso} : 6.41$
 $L = \text{Los Retamos} : 3.90, \text{Moray} : 2.23$

$V = \text{San Seb} : 0, \text{Bater} : 0.75, \text{Gil Rom Dev} : 1.24, \text{San Joaquin} : 256, \text{Ben. Vict} : 2.8, \text{Yanuncay} : 2.96, \text{Colinas Paraiso} : 6.41, \text{Los Retamos} : 3.31$
 $L = \text{Totopuccho} :$

Costo total $\rightarrow \text{Retamos} : 3.31 + \text{Totopuccho} : 0.85 = 9.16$ \llcorner