



**Alumnos:**

Christian Hernandez

**Docente:**

Ing. Diego Quise

**Materia:**

Inteligencia Artificial

**Tema:**

**Ejercicios**

**Ciclo**

9no Ciclo

**Cuenca 24 abril 2020**

Diseñe un grafo similar al que se ha presentado en este ejercicio partiendo de las siguientes coordenadas de latitud y longitud: -2.8801604,-79.0071712. Para ello deberá realizar las siguientes tareas:

Emplear la herramienta Google Maps (R) con las coordenadas antes indicadas (Link).

Definir 11 puntos de interés (El Vecino, Bellavista, Loja Argelia, Misicata, etc.) y armar el grafo.

Especificar como punto de partida al sector "San Sebastián" y como objetivo "Totoracocha".

Establecer los arcos o caminos en 1 sola dirección, por ejemplo, del nodo "Bellavista" al nodo "Loja Argelia".

Calcular la distancia que existe entre los puntos de interés. Para ello puede usar la herramienta de medida (click con el botón derecho del ratón y seleccionar la opción "Medir").

Realizar el proceso de búsqueda de forma similar a cómo se a explicado en este apartado, almacenando para ello los datos de la lista Visitados y de la Cola.

El trabajo deberá desarrollarse de forma manual en el cuaderno.



Nombre: \_\_\_\_\_

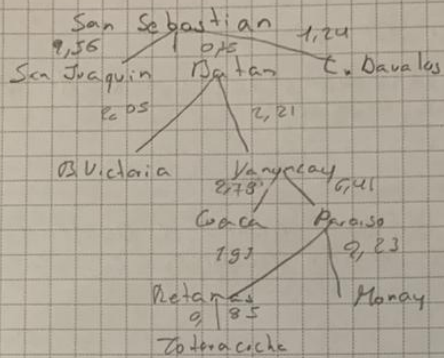
Calificación: \_\_\_\_\_

Materia: \_\_\_\_\_

Carrera: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

UPS



# ZFO

41 V. San Sebastian  
L. San Juan, Datan, C. Dávalos

41 V. San Sebastian, San Juan  
L. Datan, C. Dávalos

21 V. San Sebastian, Datan  
L. Dávalos, Barrio Victoria, Yanuncay

u1 V. San Sebastian, San Juan, Datan, C. Dávalos  
L. Barrio Victoria, Yanuncay

51 V. San Sebastian, San Juan, Datan, C. Dávalos, Barrio Victoria  
L. Yanuncay, Cuenca, Paraiso

61 V. San Sebastian, San Juan, Datan, C. Dávalos, Barrio Victoria  
L. Yanuncay

L. Cuenca, Paraiso



# UPS

7) V= San Sebastian, San Juan, Batan, C. Davales, Victoria  
Yanuncay, Cuenca

L= Paraiso, Retamas, Manay

8) V= San Sebastian, San Juan, Batan, C. Davales, Victoria  
Yanuncay, C. Cuen, Paraiso

L= Retamas

9) V= San Sebastian, San Juan, Batan, C. Davales, Victoria  
Yanuncay, Cuenca, Paraiso, Retama

## Costo //

1) V= San Sebastian 0

L= Batan, 0,75, Davales 1,24, San Juan, 2,56

2) V= San Sebastian 0, Batan, 0,75, Davales, 1,24, San Juan 2,56

L= Victoria = 2,05, Yanuncay 2,25

3) V= San Sebastian, Batan, 0,75, D. Davales 1,24, San Juan 2,56  
Victoria, 2,05

L= Yanuncay 2,25

4) V= San Sebastian 0, Batan : 0,75, Davales : 1,24 San Juan  
2,56, Victoria, 2,05, Yanuncay 2,25

L= Paraiso 4,20, Cuenca 2,72

5) V= San Sebastian 0, Batan, Davales, San Juan, 2,56, Victoria 2,05  
Yanuncay, 2,25, Paraiso 0,41

L= Retamas, 1,90, Manay 2,23

6) V= San Sebastian 0, Batan, 0,75, Davales 1,24, San Juan  
2,56, Victoria, 2,05, Yanuncay, 2,25, Retamas 2,21

L= Totoracocha = 11,9 + 6



Nombre: \_\_\_\_\_

Materia: \_\_\_\_\_

Carrera: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

UPS

No. Finitud

1)  $C = 0$

V = San Sebastián  
L = San Juan, Rata, D. David

2)  $C = 0,75 + 0,75 = 0,75$

V = San Sebastián, San Juan, Rata, David  
L = Victoria, Yauruay

3)  $C = 0,75 + 2,25 = 2,9$

V = San Sebastián, San Juan, Rata, D. David, Victoria  
L = Yauruay

4)  $C = 0,75 + 2,21 = 2,96$

V = San Sebastián, San Juan, Rata, D. David, Victoria, Yauruay  
L = Guaya. Paraiso

5)  $C = 9,95 + 4,20 = 7,6$

V = San Sebastián, San Juan, Rata, D. David, Victoria  
Yauruay, Guaya

6)  $C = 9,95 + 4,20 = 7,6$

V = San Sebastián, San Juan, Rata, David, Victoria  
Yauruay, Guaya, Paraiso  
L = Retana, Henay

7)  $C = 7,6 + 1,0 = 8,05$

V = San Sebastián, San Juan, Rata, David, Victoria, Yauruay  
Guaya, Paraiso, Pekmas  
L = Retana, Henay, Llegada

$8,05 + 0,80 = 8,9$



