

UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA

Nombre: Bryam Gabriel Mora Lituma

Carrera: Ingeniería de Sistemas

Materia: Inteligencia Artificial

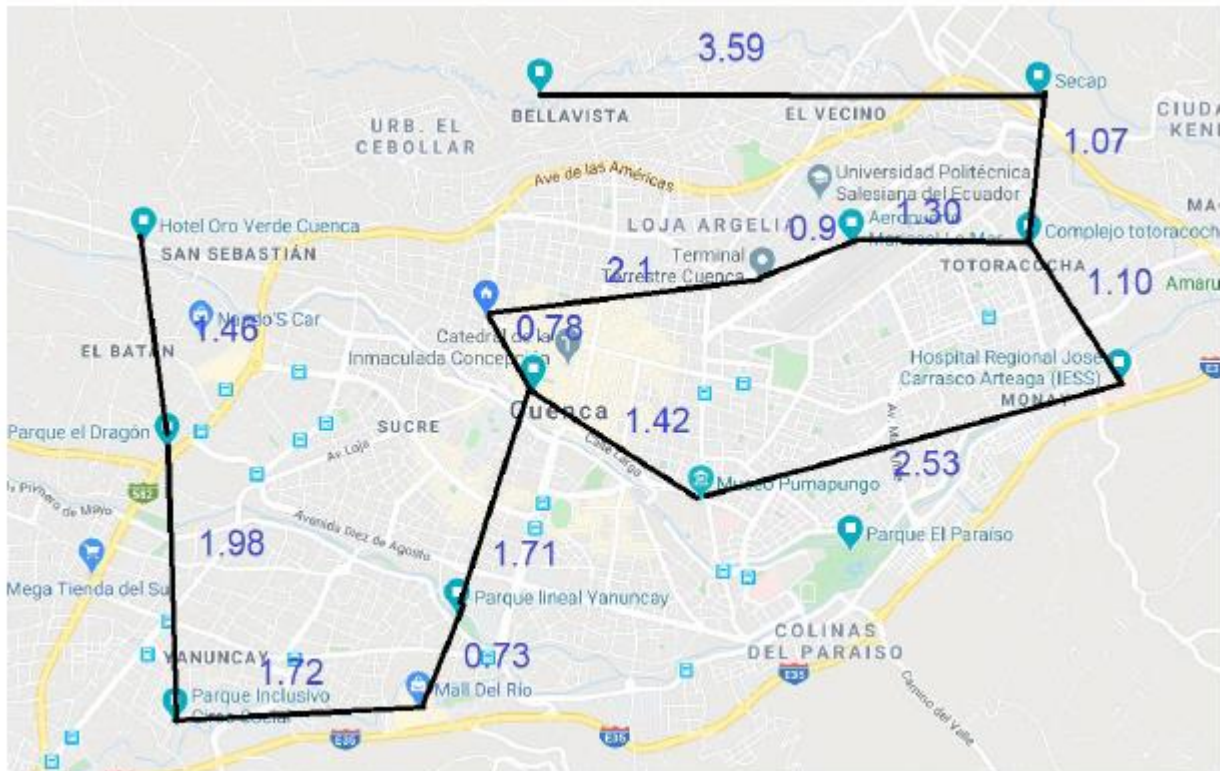
Fecha: 10/02/2021

Búsqueda Por Profundidad.

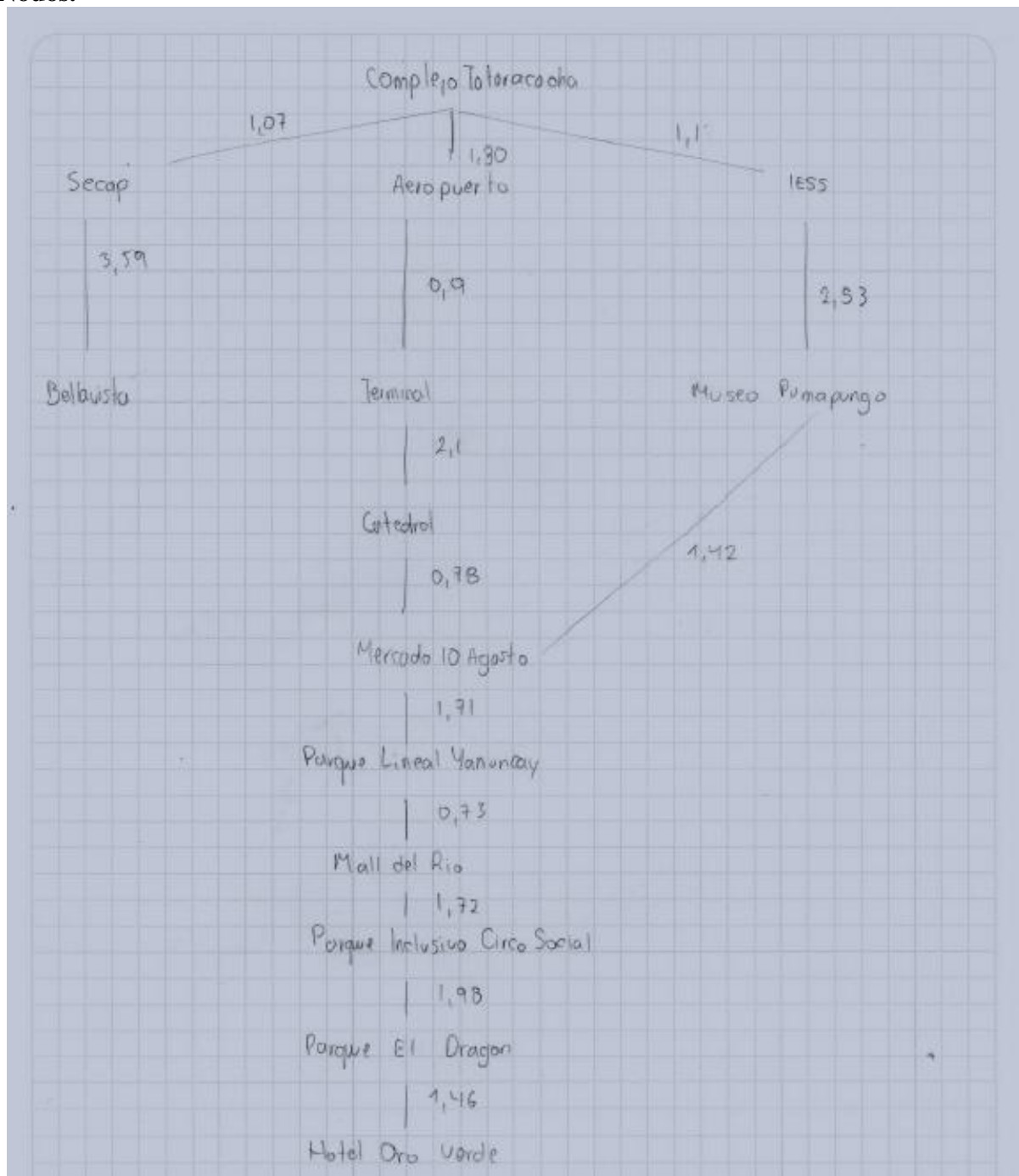
Diseñe un grafo similar al que se ha presentado en este ejercicio partiendo de las siguientes coordenadas de latitud y longitud: -2.8801604,-79.0071712. Para ello deberá realizar las siguientes tareas:

1. Emplear la herramienta Google Maps (R) con las coordenadas antes indicadas (Link).
2. Definir 11 puntos de interés (El Vecino, Bellavista, Loja Argelia, Misicata, etc.) y armar el grafo.
3. Especificar como punto de partida al sector "San Sebastián" y como objetivo "Totoracocha".
4. Calcular la distancia que existe entre los puntos de interés. Para ello puede usar la herramienta de medida (click con el botón derecho de la razón y seleccionar la opción "Medir").
5. Realizar el proceso de búsqueda de forma similar a cómo se ha 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.



Árbol Nodos.



Busqueda por profundidad.

- 1) V= Complejo Totoracocha
L= Secap, Aeropuerto, IESS
C= 0
- 2) V= Complejo Totoracocha, Secap
L= Aeropuerto, IESS, Bellavista
C= 1,07
- 3) V= Complejo Totoracocha, Secap, Bellavista
L= Aeropuerto, IESS
C= 4,66
- 4) V= Complejo Totoracocha, Secap, Bellavista, IESS
L= Aeropuerto, Museo Pumapungo
C= 5,76
- 5) V= Complejo Totoracocha, Secap, Bellavista, IESS, Museo Pumapungo
L= Aeropuerto, Mercado 10 de Agosto
C= 8,29
- 6) V= Complejo Totoracocha, Secap, Bellavista, IESS, Museo Pumapungo, Mercado 10 de Agosto
L= Aeropuerto, Parque Lineal Yanuncay
C= 9,71
- 7) V= Complejo Totoracocha, Secap, Bellavista, IESS, Museo Pumapungo, Mercado 10 de Agosto, Parque Lineal Yanuncay
L= Aeropuerto, Mall del Rio
C= 11,42
- 8) V= Complejo Totoracocha, Secap, Bellavista, IESS, Museo Pumapungo, Mercado 10 de Agosto, Parque Lineal Yanuncay, Mall del Rio
L= Parque Inclusivo Circo Social, Aeropuerto
C= 12,15
- 9) V= Complejo Totoracocha, Secap, Bellavista, IESS, Museo Pumapungo, Mercado 10 de Agosto, Parque Lineal Yanuncay, Parque Inclusivo Circo Social
L= Aeropuerto, Parque El Dragon
C= 13,87
- 10) V= Complejo Totoracocha, Secap, Bellavista, IESS, Museo Pumapungo, Mercado 10 de Agosto, Parque Lineal Yanuncay, Parque Inclusivo Circo Social, Parque El Dragon
L= Aeropuerto, Hotel Oro Verde
C= 15,85
- 11) V= Complejo Totoracocha, Secap, Bellavista, IESS, Museo Pumapungo, Mercado 10 de Agosto, Parque Lineal Yanuncay, Parque Inclusivo Circo Social, Hotel Oro Verde
L= Aeropuerto
C= 17,31

Solución: Complejo Totoracocha, IESS, Museo Pumapungo, Mercado 10 de Agosto, Parque Lineal Yanuncay, Mall del Rio, Hotel Oro Verde, Parque Inclusivo Circo Social, Parque El Dragon, Hotel Oro Verde.

Coste: 17.31 Km