## **UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA**

**Nombre: Jonathan Atancuri** 

Carrera: Ingeniería de Sistemas

Materia: Inteligencia Artificial

Fecha:17/2/2021

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

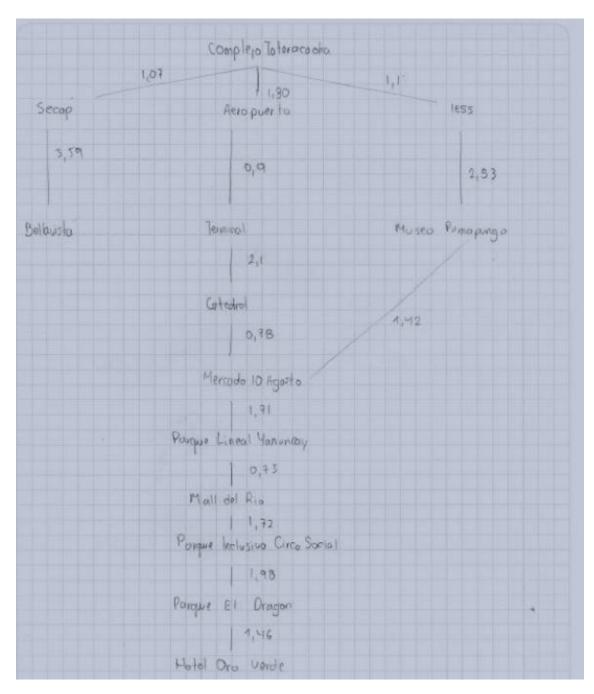
## tareas:

- 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.

Árbol de nodos



Búsqueda por profundidad

| Bu   | quedo car profundidad.  |
|------|---|
| L    | = Campleja Totora cocha<br>= Secap, Aeropuerto , 1853   |
| - 4  | V= Compleja Tataraeacha, Secap<br>= Aeroguerlo, 1655, Bellavista<br>: 1,07  |
| 1    | : Complejo Totorococho, Secap Bellovista<br>: A eropue: 10, LESS<br>: 4,66  |
| 1    | - Compleja Totorrecocho Secap Bellavista, 1855.<br>- Aeropuerta Museo Pomopuego<br>- 5,76   |
|      | 7 = Compleja Tatoracacho Secop, Bellavista, 1553, Moseo Purrapunga<br>- Acronivecto, Mercado no de Agosto<br>- 8,29   |
| 1    | = Complejo Tataracocha, Secono Dellavista, IESS, Museo Pumapungo, Mercado la de Agarta<br>= Acropuerto, Parque Lineal Manuncay,<br>= 9,71   |
| T.   | - Complejo Totorococha Secap, Bellansta (ESS), Musea Pullopungo, Mercado la ale Agasta<br>Parquel Lineal Yanuncay<br>- Aeropuerto, Mall del Rio<br>- 1142   |
| La   | · Compleja Tatorocachi. Secop , Bellausto , LESS, Chuce Municipiago Marcoda io de Agada<br>Organi Uneul Tanincay, Mall del Rio.<br>Parque Induano Clico Social, Aeroponto.<br>= 12,15                 |
| Pa   | · Complejo Tatora cocho Secajo Bellavisla , 1555 Museo Purropungo. Merado lo defigiola igue Uneal Yannocay. Parque Inclusiva Circa , Surial Acroporeto, Parque El Dragon 13,87                        |
| 1° a | Compley. Tolowcocho, Secup. Bellovisla, LESS. Muses Pamagungo, Mesenda o ala Agasta<br>que Unes Vanuncay. Progre inclusiva Crira Sacout, Parquit Et Dangas.<br>TA exporenta, Hotel Ora Verde<br>15,85 |
| 50   | Complejo Totaracochiu, Secup. Balkucelu, 1855, Museo Dumopungo, Mercuolo io de Agosto Ique Lineal Yanuncou, Abrque Inclusivo Circo Social, Hotel Oro Lende<br>Aprapuerto<br>17,31                     |