

## UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA

**Nombre:** Jonathan Atancuri

**Carrera:** Ingeniería de Sistemas

**Materia:** Inteligencia Artificial

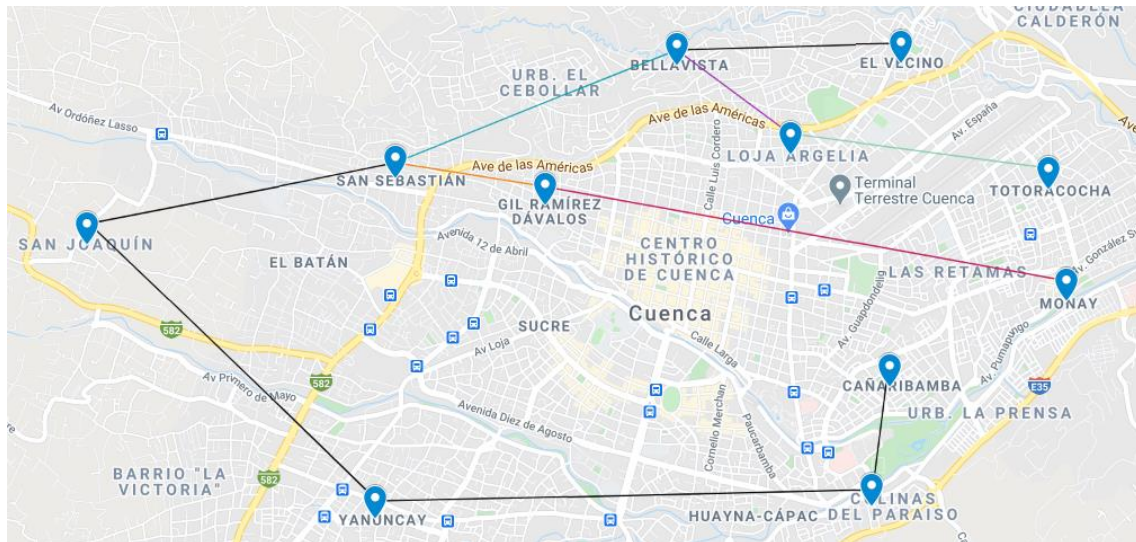
**Fecha:**17/2/2021

Búsqueda Por Amplitud.

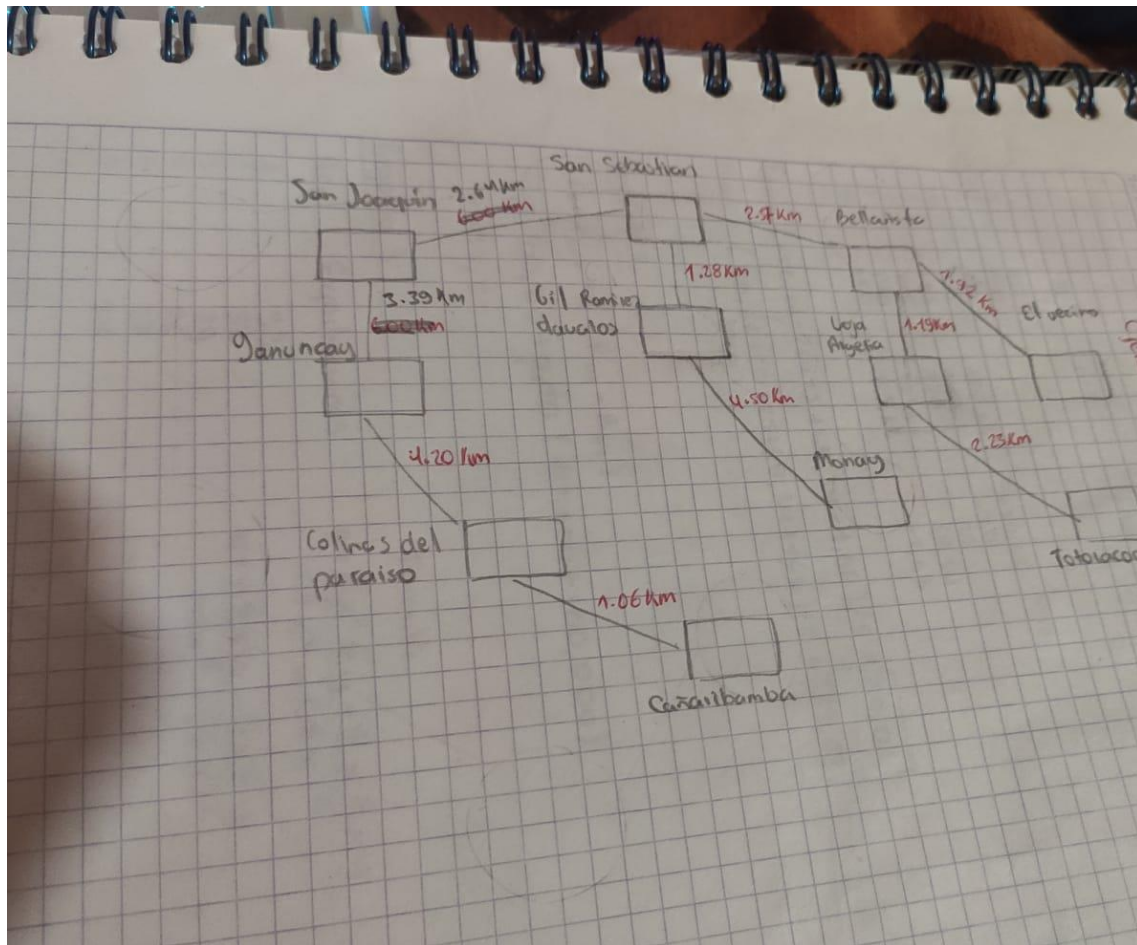
Diseñe un grafo similar al que se ha presentado en este ejercicio partiendo de las siguientes coordenadas de latitud y longitud: -2.8801604,-79.0071712. Para ello deberá realizar las siguientes

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".
- 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



Árbol Nodos.



Algoritmo por amplitud

## Busqueda Por Amplitud

Inicio Nodo = Parque la Rotonda

Final Nodo = Monumento de la Agricultura Marabita

### Solucin

Lista Nodos = { Parque la Rotonda }

Lista Nodos = { Rotonda la Rotonda, Estadio Rodes Tamarindo }

Visitados = { Parque la Rotonda }

Lista Nodos = { Estadio Rodes Tamarindo, Centro Deportivo Nuevo Paraiso, Jardin Botánico de Palmaria }

Visitados = { Parque la Rotonda, Rotonda la Rotonda }

Lista Nodos = { Estadio Rodes Tamarindo, Centro Deportivo Nuevo Paraiso, Parque Forestal, Sendero de Portoviejo }

Visitados = { Parque la Rotonda, Rotonda la Rotonda, Jardin Botánico de Palmaria }

Lista Nodos = { Estadio Rodes Tamarindo, Centro Deportivo Nuevo Paraiso, Los Senderos de Portoviejo, Centro Recreacional Tumbaco Campesino, Barrio Pipacho }

Visitados = { Parque la Rotonda, Rotonda la Rotonda, Jardin Botánico de Palmaria, Parque Forestal }

Lista Nodos = { Estadio Rodes Tamarindo, Centro Deportivo Nuevo Paraiso, Los Senderos de Portoviejo, Centro Recreacional Tumbaco Campesino, Villa Ferreña, Mirador de Inca del Valle }

Visitados = { Parque la Rotonda, Rotonda la Rotonda, Jardin Botánico de Palmaria, Parque Forestal, Barrio Pipacho }