## Universidad Politécnica Salesiana Materia: Sistemas Expertos

Docente: Diego Quisi



## Ejercicio No 2: 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:

- 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 razón 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.



