

Universidad Politécnica Salesiana
Materia: Sistemas Expertos
Docente: Diego Quisi

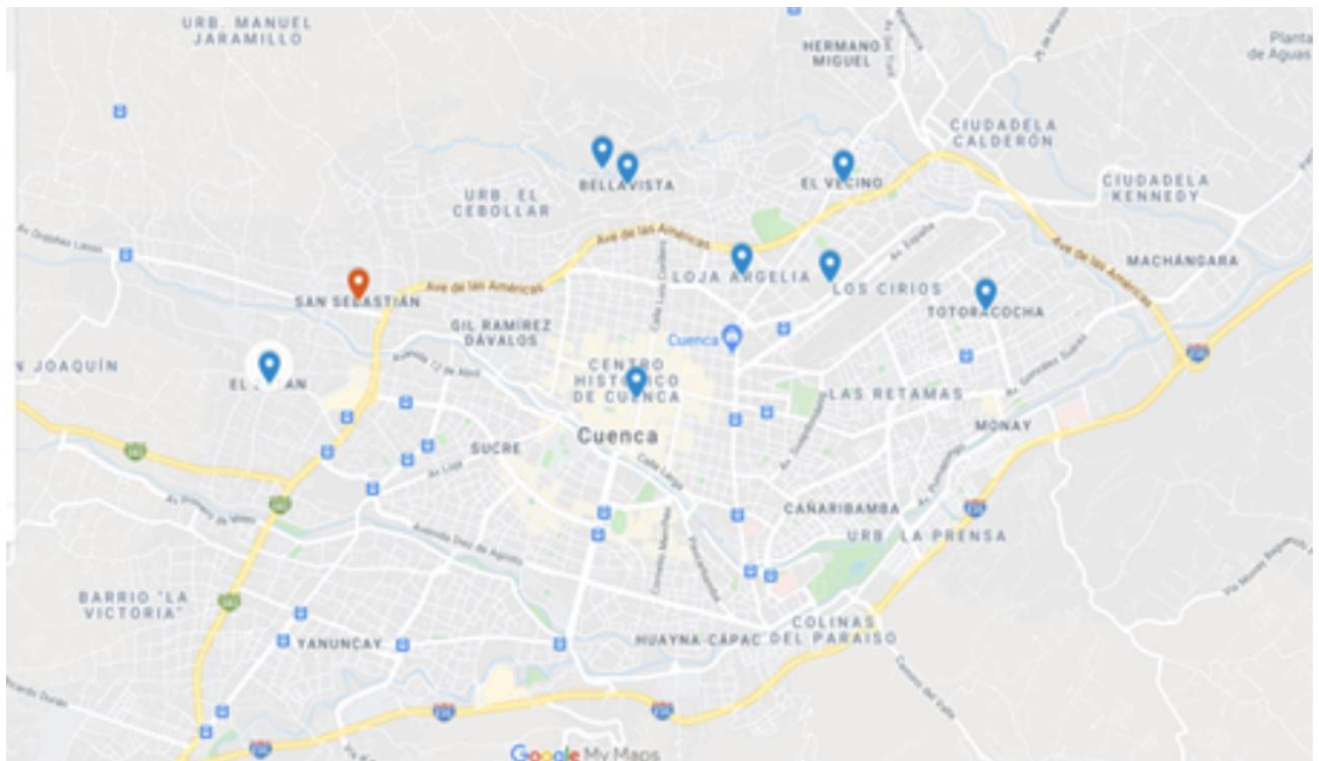


Ejercicio No 1: Búsqueda por anchura

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:

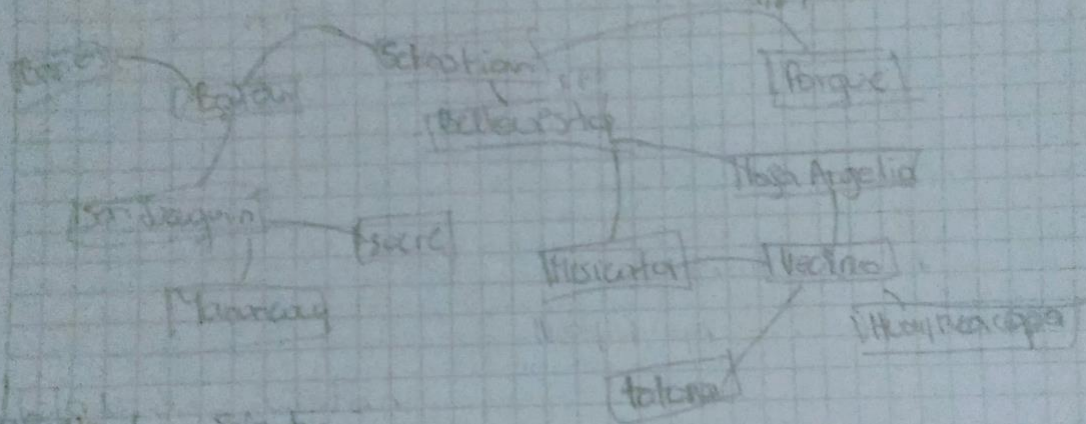
- Emplear la herramienta Google Maps (R) con las coordenadas antes indicadas ([Link](#)).
- Definir 11 puntos de interés (El Vecino, Bellavista, Loja Argelia, Misicata, etc.) y armar el grafo.
- Especificar como punto de partida al sector "San Sebastián" y como objetivo "Totoracocha".
- Establecer los 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**.

El trabajo deberá desarrollarse de forma manual en el cuaderno.



Esquema por Anchura el Mar

San Sebastian	- 2,88972 ; - 79,02433
Bellavista	- 2,88911 ; - 79,00256
Page Bay	- 2,8939928 ; - 79,0332616
Loja Angella	- 2,8873803 ; - 78,999482
Baños	- 2,9234618 ; - 79,0836109
Misicota	- 2,8892843 ; - 78,992235
Vacino	- 2,88178 ; - 78,96798
San Joaquin	- 2,89322 ; - 79,02041
Yancuway	- 2,91377 ; - 79,02834
Sucre	- 2,90043 ; - 79,01299
Yancuway	- 2,91460 ; - 78,99429
Tolona	- 2,89002 ; - 78,97327



- Distritos = San Sebastian
- Local = (Baton, Bellavista, Porque)
- Unidades = (San Sebastian, Baton)
- Local = (Bellavista, Porque)
- Unidades = (San Joaquin, Misicota, Loja Angella, Baños)
- Local unidades = (Baton, Bellavista, San Sebastian)
- Unidades = (Yancuway, Sucre)
- Local unidades = (San Sebastian, Baños, Bellavista, San Joaquin)
- Local = (Yancuway, Sucre)
- Unidades = (Sucre, Yancuway, San Sebastian, Baton, Bellavista)
- Local = (Bellavista, Misicota, Loja Angella)
- Unidades = (Misicota, Yancuway, Sucre, San Sebastian, Baton)