## Ejercicio: Búsqueda por costo uniforme

Nombre:	
---------	--

**Fabian Armijos** 

## **Enunciado:**

• 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:

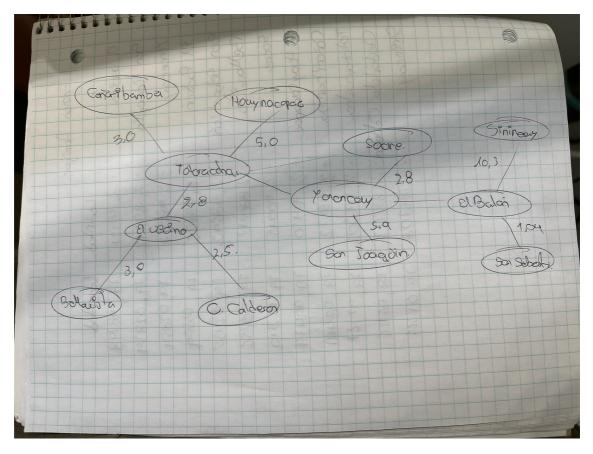
Emplear la herramienta Google Maps (R) con las coordenadas antes indicadas.

Definir 11 puntos de interés y armar el grafo.

11 puntos de interés

Fabian Armili	of.			
	Lat? tab	Lonsitad.		
El vereno San Joaquin. Paranceny El Batan Son Schastich Ballazira. Socre	- 2,88121	18, 98198		
San Josephin.	- 2, 89372	79,02839		
Yorancery	- 2, 91577	19,02834		
El Batan	2,39626	29 03309		
Son Sobert? on	- 2,83692	79 02435		
Bellassia.	- 2,88047	79,00256		
Sucre	- 2,90045	79,01349		
M Hay Pareaper.	- 2, 91450	78, 99479		
Caral bemba	- 2, 96572	78,98941		
Toldacadra.	- 2, 99 002	F36 FP , 85		
Ciodadela Color	n-2,81642	18,96716		
Simprocay	- 2.84808	79 01376		

Grafo

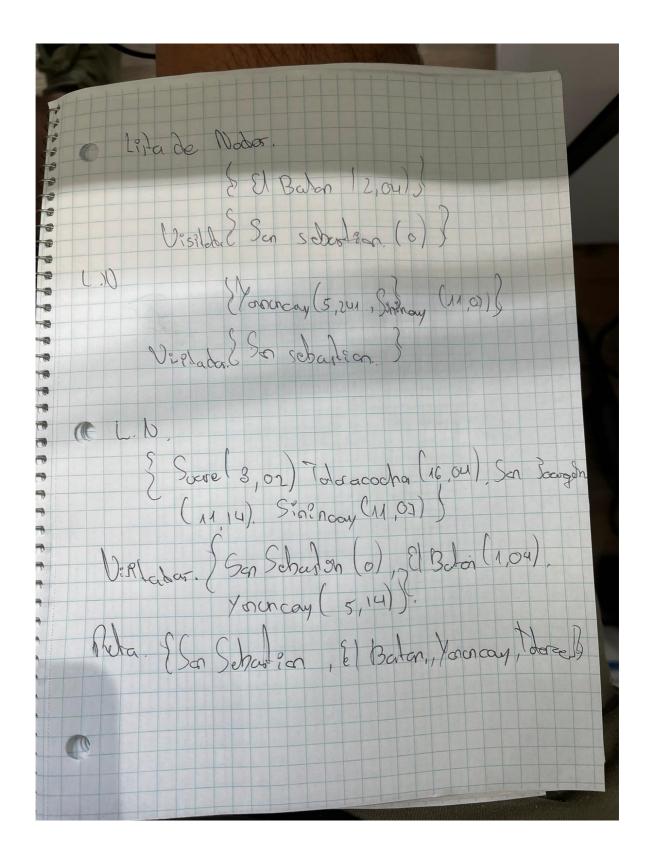


Especificar como punto de partida al sector "San Sebastián" y como objetivo "Totoracocha".

1) Punto de partida: San Sebastián"

2) Punto objetivo: Totoracocha

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.

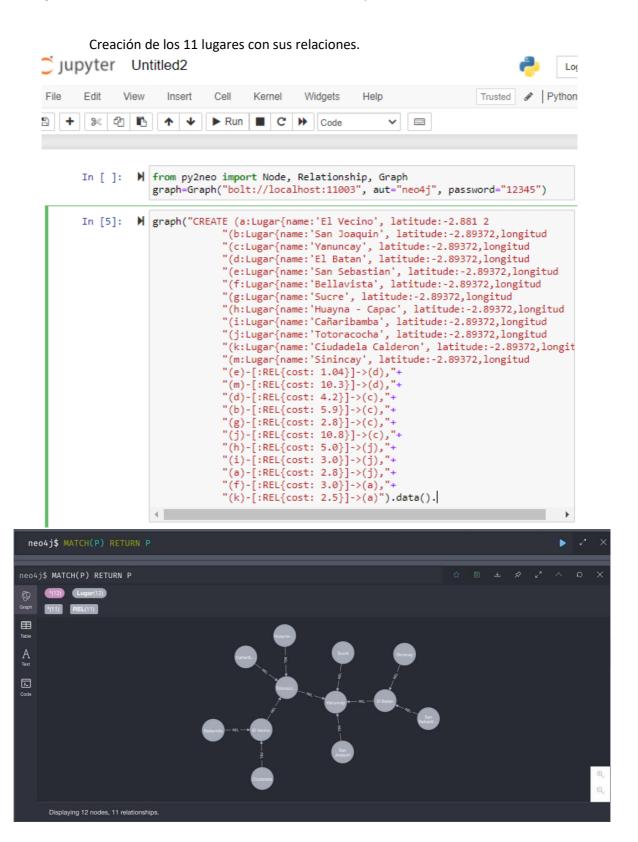


## Importar la API py2neo

Para el ingreso de los datos que se encuentran dentro de la lista

## Conexión con Neo4j

Configure la URL de conexión con la base de datos de NeO4j:





```
In [8]:

graph run("MATCH (a:Lugar{name:'San Sebastian'}), (d:Lugar{name: WITH id(a) AS startNode, [id(d)] AS targetNodes'+

CALL gds.alpha.bfs.stream('amplitud', {startNode: st YIELD path''+

UNWIND [ n in nodes(path) | n.name ] AS Nombre''+

RETURN Nombre'').data()
```

Out[8]: [{'Nombre': 'San Sebastian'}, {'Nombre': 'El Batan'}, {'Nombre': 'Yanuncay'}]

```
In []:
```