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:

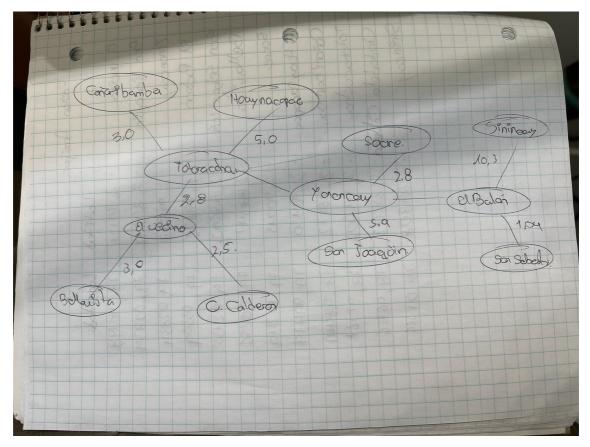
Emplear la herramienta Google Maps (R) con las coordenadas antes indicadas.

Definir 11 puntos de interés y armar el grafo.

11 puntos de interés

Fabian Armij	or.	
	Lat? tod	Lansitad.
El veceno	- 2,88121	18, 98.198
San Josephin.	- 2, 89372	19,02839
Yourcey	- 2, 91577	19,02834
El Batan	2, 39626	70 03309
an Schart?cn	- 2,83692	79,02435
Bellansila.	- 2,88047	79,00256
Socre	- 2,90045	79,01349
Me Hay racopee.	-2,91450	78, 99479
Coral bemba.	- 2, 96572	78,98941
toldacacha.	- 2, 99 002	78, 97327
Todadola Ciliac	n-2,81642	18,96716
Frencoy	- 2.84808	7901376

Grafo



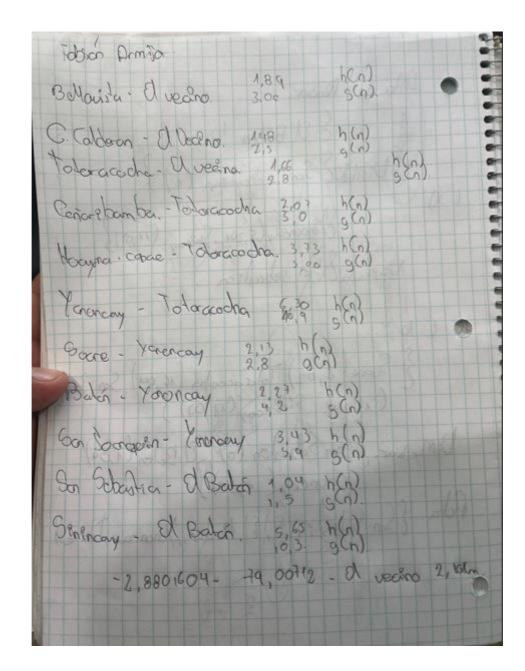
Especificar como punto de partida al sector "San Sebastián" y como objetivo "Totoracocha".

1) Punto de partida: San Sebastián"

2) Punto objetivo: Totoracocha

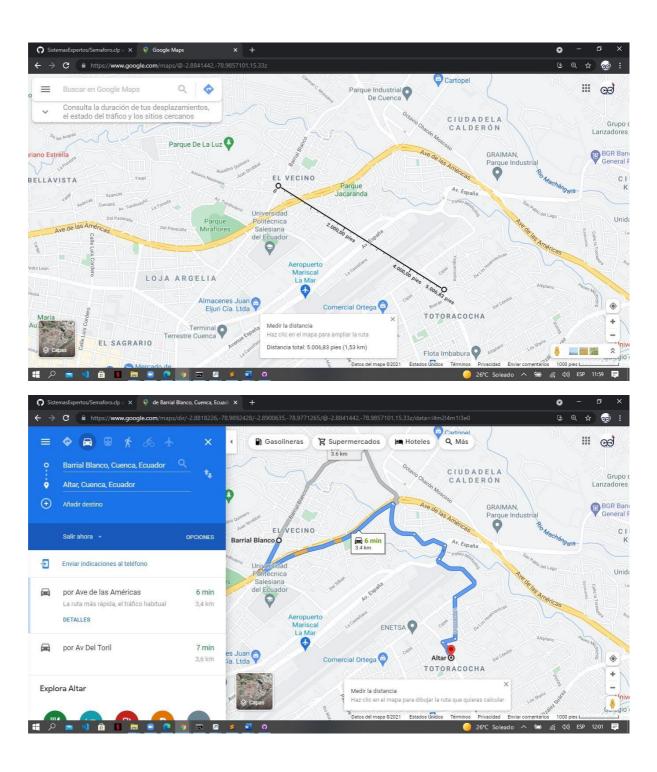
Calcular la distancia que existe entre los puntos de interés

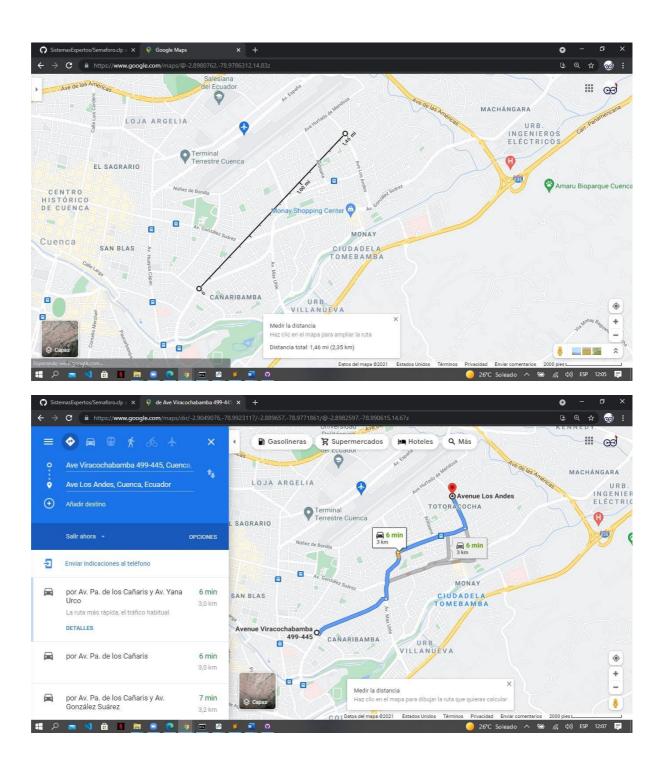
Para ello debe usar la "ir de un punto a otro" de Google Maps (Direcciones o Indicaciones).

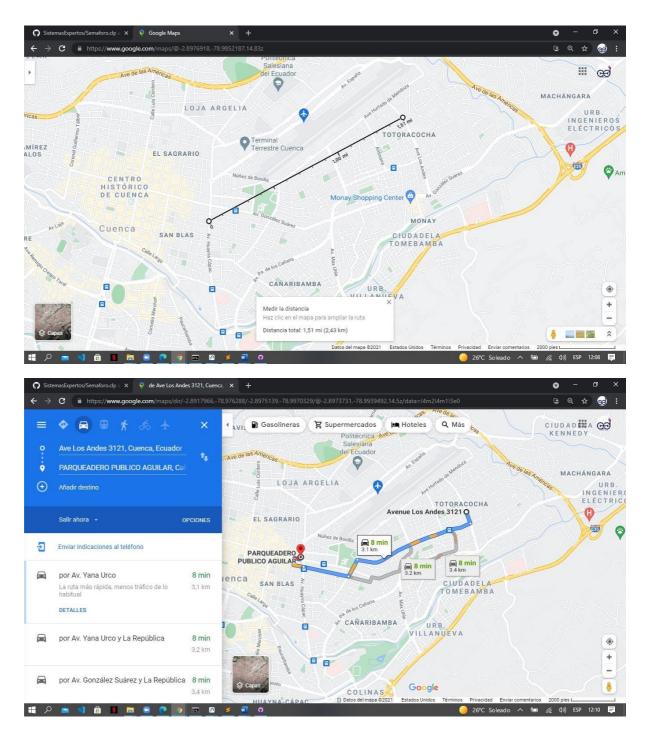


Ejemplos:

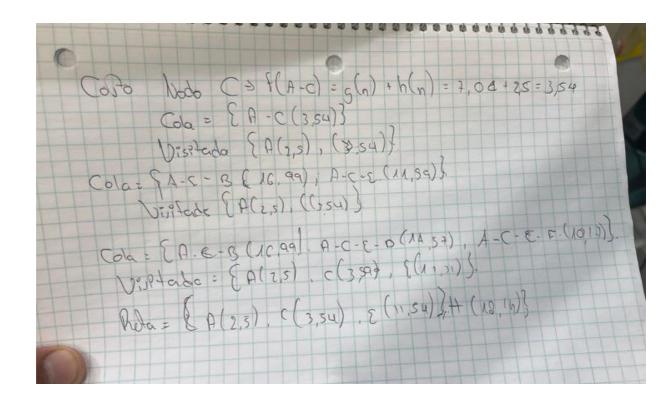
El vecino - Totoracocha







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.



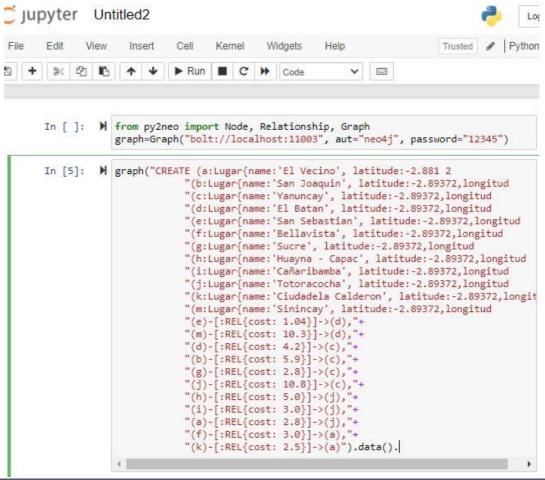
Importar la API py2neo

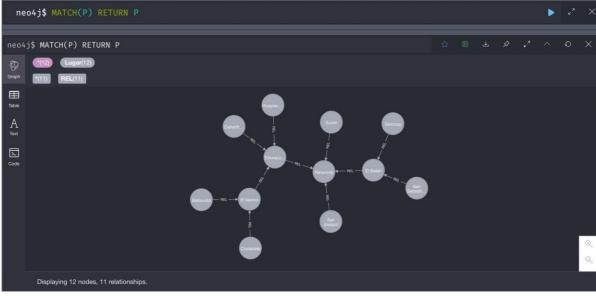
Para el ingreso de los datos que se encuentran dentro de la lista

Conexión con Neo4j

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

Creación de los 11 lugares con sus relaciones.





```
neo4j$ CALL gds.graph.create('amplitud', 'Lugar', 'REL', { relationshipProperties: 'cost' })
neo4j$ CALL gds.graph.create('amplitud', 'Lugar', 'REL', { relationshipProperties: 'cost'.... 🛕 📵 🕹 👂 🗈 🛆 🔿
         nodeProjection
                                 relationshipProjection
                                                                    graphName
                                                                                 nodeCount relationshipCount
                                                                                                               createMillis
                                                                    "amplitud"
             "Lugar": {
                                     "REL": {
区
                                    "aggregation": "DEFAULT",
                                    "type": "REL",
            "label": "Lugar"
                                    "properties": {
                                     "aggregation": "DEFAULT",
```

