

# Ejercicio: Búsqueda por costo uniforme

**Nombre:**

Walter Bau

**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:

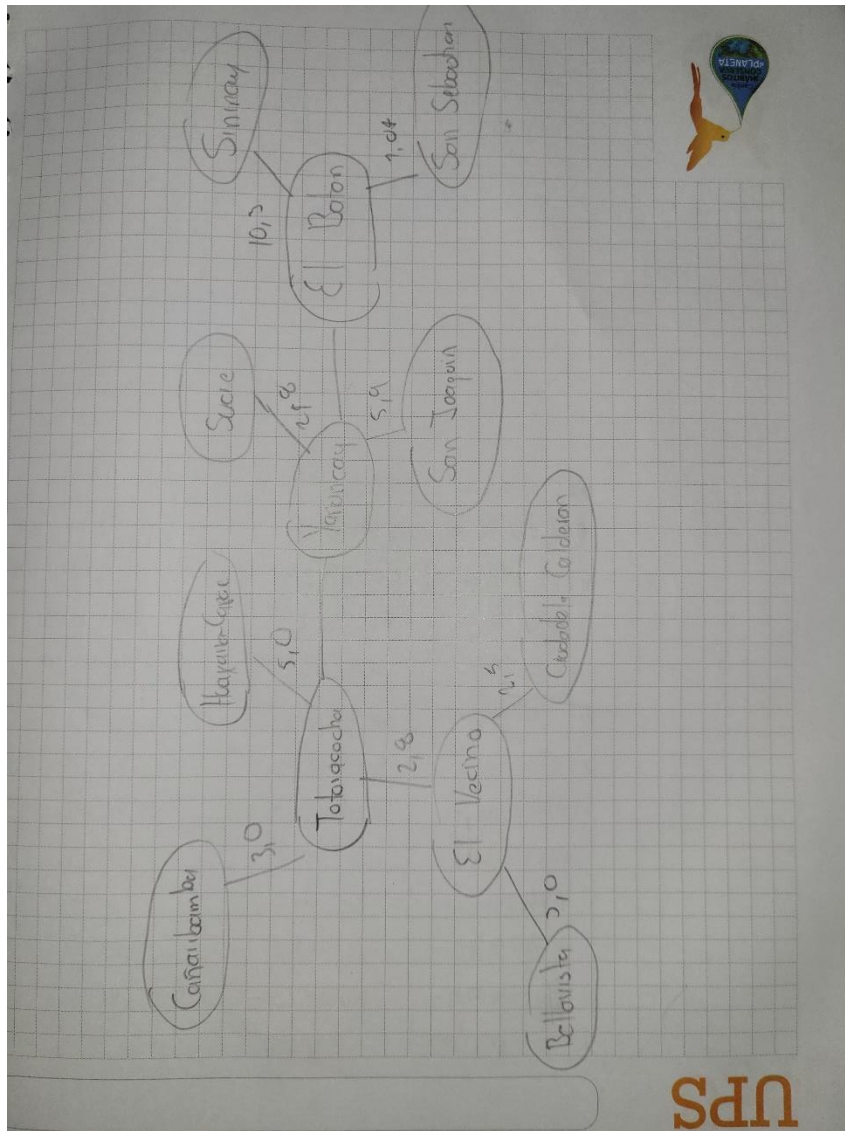
Emplear la herramienta Google Maps (R) con las coordenadas antes indicadas .

Definir 11 puntos de interés y armar el grafo.

11 puntos de interés

	Latitud	Longitud
El Vecino	-2,88121	-78,98798
San Joaquin	-2,89372	-79,02834
Januncay	-2,91577	-79,02834
El Babon	-2,89626	-79,03309
San Sebastian	-2,88892	-79,02435
Bellavista	-2,88097	-79,00256
Sucie	-2,90045	-79,01349
Huayna-Capac	-2,91460	-78,99479
Cañalibamba	-2,90972	-78,98941
Tobiacocha	-2,89002	-78,97327
Ciudadela Carcelen	-2,92642	-78,96756
Simincay	-2,84808	-79,01320

Grafo



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

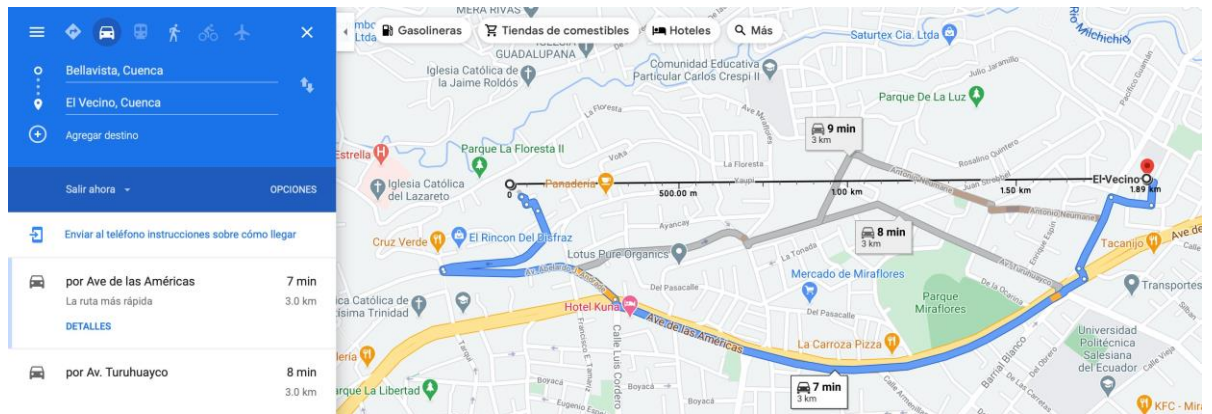
- 1) Punto de partida: San Sebastián"
- 2) Punto objetivo: Totoracocha

Calcular la distancia que existe entre los puntos de interés

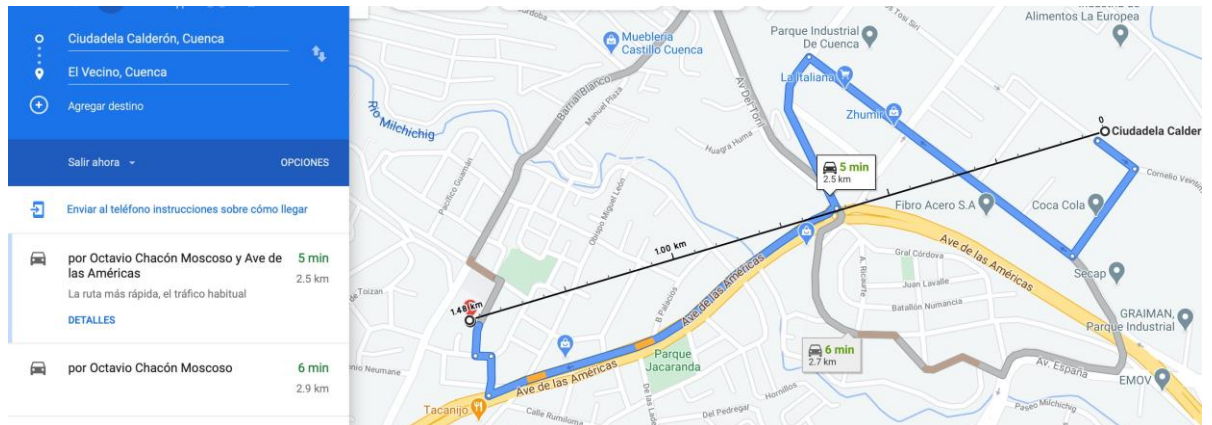
Para ello puede usar la herramienta de medida (click con el botón derecho del ratón y seleccionar la opción "Medir").

Ejemplos:

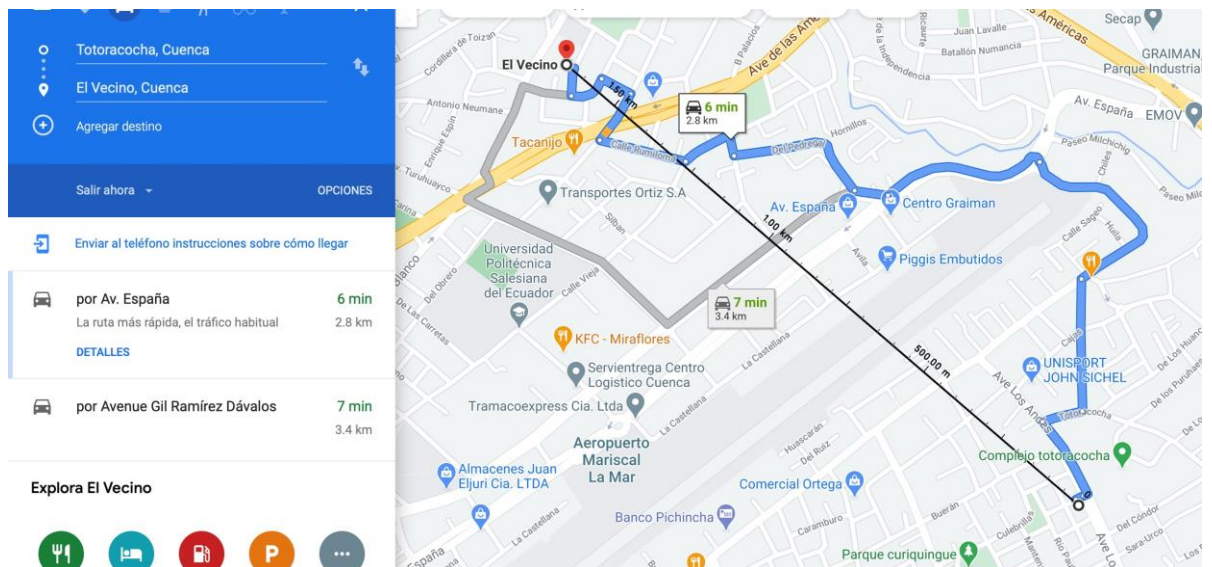
## Bellavista - El vecino



## Ciudadela Calderon - El vecino



## Totoracocha - El vecino



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.



# UPS

① Lista Nodos { El Bolen (1,04) }

Visitados { San Sebastian (0) }

Lista Nodos { Yancaray (5,24) , Sinaray (11,02) }

Visitados { San Sebastian (0) , El Bolen (1,04) }

Lista Nodos { Socie (8,01) , Jankacocha (11,04) , San Joaquin (11,14) ,  
Sinaray (11,02) }

Visitados { San Sebastian (0) , El Bolen (1,04) , Yancaray (5,24) }

Pista { San Sebastian , El Bolen , Yancaray , Jankacocha }

