

Tarea 1

Anzaldúa Díaz Andrea Fernanda

Escobar Rosales Luis Mario

Garcia Toxqui Demian Oswaldo

Padilla Lara Diego Javier

October 17, 2022

4. Búsqueda Informada

1. Consultando el mapa del sistema ferroviario mexicano ¹ ² e información proporcionada en la página de Ferromex (además de unas consultas en Google), tenemos la siguiente tabla de distancias entre estaciones de tren:

Origen	Destino	Distancia (km)
Piedras Negras	Monclova	237
Piedras Negras	Saltillo	438.11
Piedras Negras	Monterrey	437.8
Saltillo	Torreón	370
Saltillo	Monterrey	86.9
Saltillo	Rio Verde	437.8
Saltillo	Querétaro	639.4
Monclova	Escalón	535.1
Escalón	Torreón	181
Torreón	Durango	252.5
Torreón	Felipe Pescador	315.7
Torreón	Querétaro	805.4
Durango	Tampico	905.6
Felipe Pescador	Ciudad de México	756.9
Ciudad de México	Medias Aguas	567.3
Ciudad de México	Veracruz	419.2
Monterrey	Tampico	515.8
Monterrey	Río Verde	554.2
Río Verde	Querétaro	307.9
Querétaro	Ciudad de México	218.9
Veracruz	Medias Aguas	283.8
Medias Aguas	Salina Cruz	236.2

A continuación tenemos la tabla de heurística, que generamos usando las distancias por carretera arrojadas por Google Maps:

Origen	Destino	Distancia (km)
Monclova	Salina Cruz	1644.2
Saltillo	Salina Cruz	1566.3
Monterrey	Salina Cruz	1445.4
Escalón	Salina Cruz	1890.9
Torreón	Salina Cruz	1737.4
Durango	Salina Cruz	1635.4
Felipe Pescador	Salina Cruz	740.2
Querétaro	Salina Cruz	939.5
Tampico	Salina Cruz	928.1
Río Verde	Salina Cruz	897.1
Ciudad de México	Salina Cruz	739.9
Veracruz	Salina Cruz	503.9
Medias Aguas	Salina Cruz	236.2

Y ya con toda la información recabada se genera el siguiente árbol

