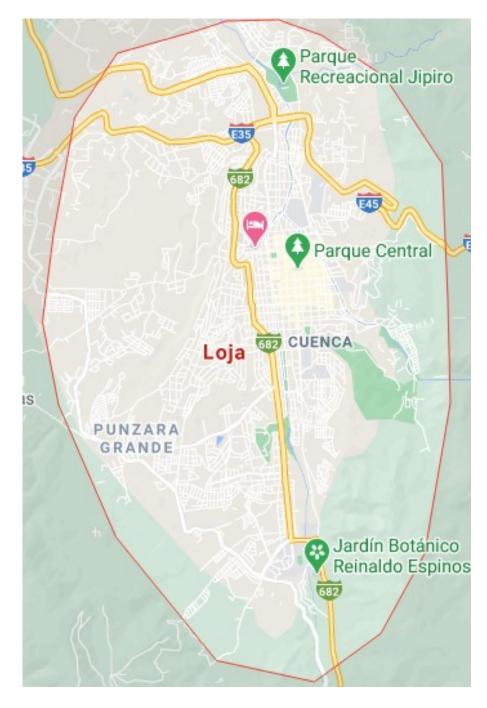
Nombre: Roberto Pacho

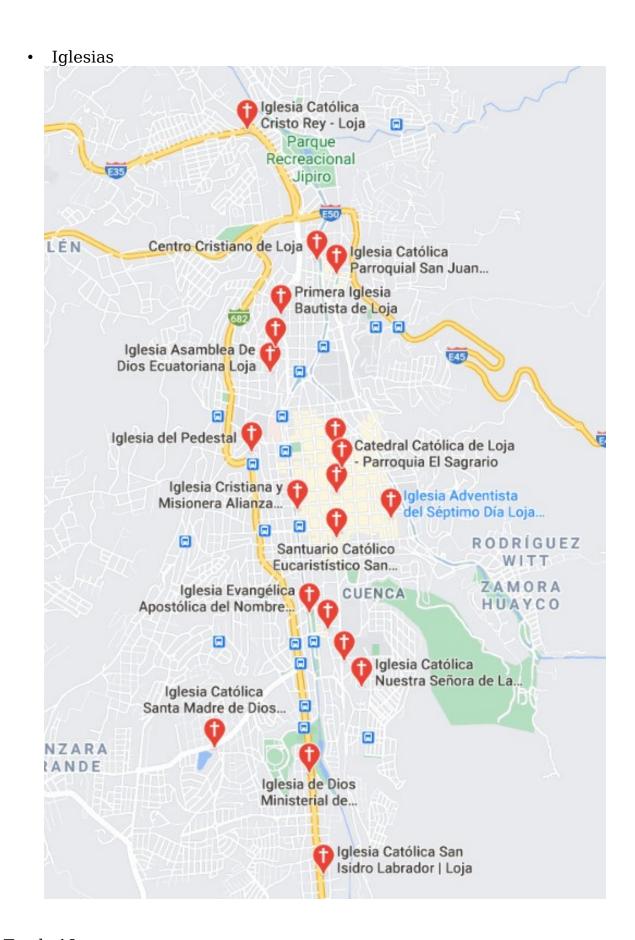
Objetivo:

• Consolidar los conocimientos adquiridos en clase de los sistemas expertos basados en casos utilizando Neo4J.

Ciudad Loja

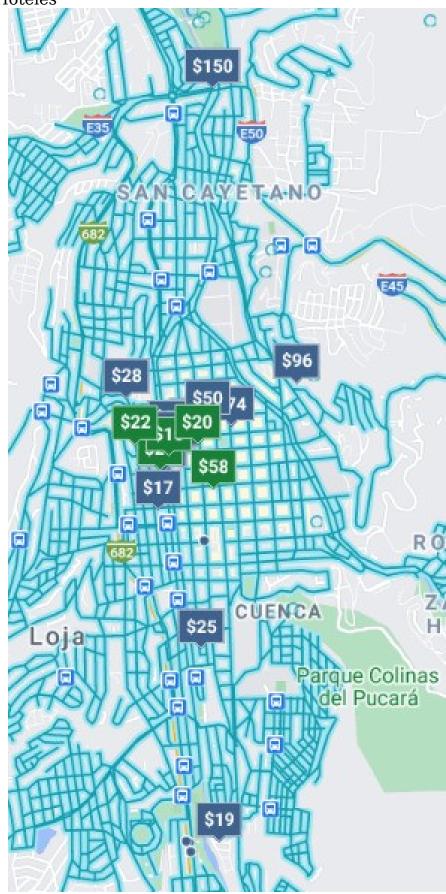


• Diseñe y desarrolle un mapa de nodos para encontrar la ruta mas corta de la iglesia central a los hoteles y lugares turísticos al menos 50.



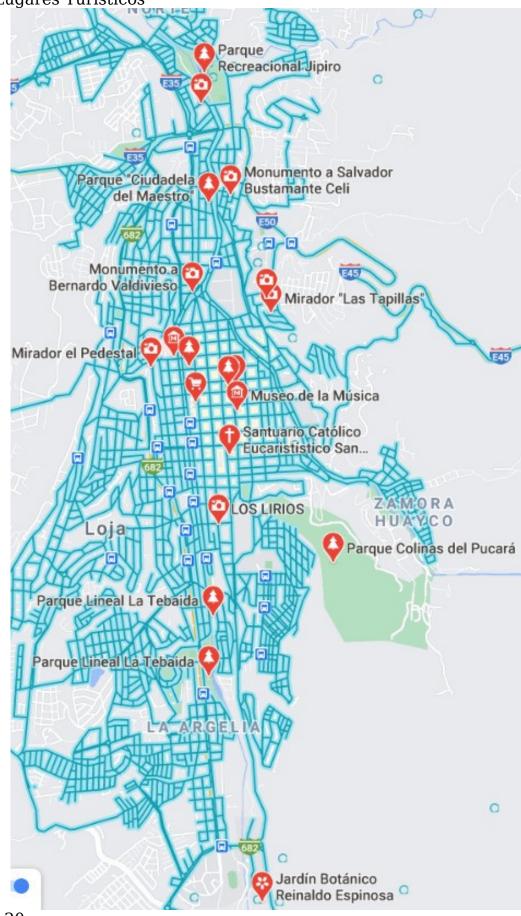
Total=19

Hoteles



Total=17

Lugares Turísticos



Total = 20

Búsqueda por estrella (A*)

Nodo inicial=Catedral Loja Nodo meta=Iglesia Cristo rey

		1		
		g(n)	h(n)	
Catedral	San francisco	0.450	2.800	3.25
Catedral	Parque Central	1.500	3.070	4.57
Catedral	Iglesia Pedestal	1.800	2.820	4.62
Catedral	I. Cristina M.A	0.950	3.340	4.29
Catedral	I. Santo D.G	0.750	3.260	4.01
Nodo	San Francisco			
San Francisco	Monumento V.	0.100	3.7	3.8
San Francisco	P. Simon B.	0.550	2.84	3.39
San Francisco	I. P. S.J	2.2	1.48	3.68
San Francisco	Sonesta Hotel	1.2	2.88	4.08
San Francisco	Centro Cristin loja	2	1.3	3.3
San Francisco	Primera I.B	1.8	1.62	3.42
San Francisco	C.C.F	2.3	1.68	3.98
San Francisco	C.T	1.7	2.48	4.18
Ruta=(cl=3, sf= 2.8, ccl=1.3, cr=0)				

• Búsqueda por colinas

Nodo inicial=Catedral Loja Nodo meta=Iglesia Cristo rey

Nodo: cl:3 Visitado: cl:3

nodo: (cl:3 sf:2.8)

visitado: (mv:3.7 psb:2.84 ipsj:1.48 sh:2.88 ccl:1.3 pib:1.8 ccf:1.68 ct:2.48)

nodo: (cl:3 sf:2.8 ccl:1.3)

visitado: (cl:3 sf:2.8 ccl:1.3 sf:2.8 ccl:1.3 pib:1.8 ccf:1.68 ct:2.48 cr:0)

nodo: (cl:3 sf:2.8 ccl:1.3 cr:0)

Creación de la base en Neo4J

```
CREAR ( 11: Iglesia ( nombre : 'Catedral de Loja' , latitud : -3.994879075182153 , longitud : -79.19725127727607 }),
( 12: Iglesia ( nombre : 'San Francisco' , latitud : -3.994869425339223 , longitud : -79.2012806424719 )),
( 13: Iglesia ( nombre : 'Mesteria ', latitud : -3.994869425339233 , longitud : -79.2012806424719 )),
( 14: Iglesia ( nombre : 'Mistonara Atlanza', latitud : -3.999653062488083 , longitud : -79.201280893 )),
( 15: Iglesia ( nombre : 'Mestonara Atlanza', latitud : -3.999653062488083 , longitud : -79.201208083)),
( 16: Iglesia ( nombre : 'Mestonara Atlanza', latitud : -3.9996753062488083 , longitud : -79.201208483043 )),
( 17: Iglesia ( nombre : 'Mestonara Atlanza', latitud : -3.9996728904201816 , longitud : -79.201208483043 )),
( 18: Iglesia ( nombre : 'Mestonara Atlanza', latitud : -3.9996728904201816 ),
( 19: Iglesia ( nombre : 'Perimera Iglesia bautista' , latitud : -3.993689399399323 + longitud : -79.207310843079 ),
( 19: Iglesia ( nombre : 'Perimera Iglesia bautista' , latitud : -3.993689399399323 + longitud : -79.207310843079 ),
( 19: Iglesia ( nombre : 'Perimera Iglesia bautista' , latitud : -3.99368939939323 + longitud : -79.207310843079 ),
( 19: Iglesia ( nombre : 'Agostolica del Rombre ', latitud : -3.993769893940 + longitud : -79.207310843079 ),
( 19: Iglesia ( nombre : 'Agostolica del Rombre ', latitud : -3.993769893940 + longitud : -79.207310843079 ),
( 19: Iglesia ( nombre : 'Agostolica del Rombre ', latitud : -4.00120809120 + longitud : -79.207310843079 ),
( 10: Iglesia ( nombre : 'Agostolica del Rombre ', latitud : -4.00120809120 + longitud : -79.207310843079 ),
( 10: Iglesia ( nombre : 'Agostolica del Rombre : 'Agostolica : -79.208080 + longitud 
                                                                                                                                                                                    (t48: turistico { nombre: 'Mercado Comercial', latitic (t50: turistico { nombre: 'Museo De la musica', latitic (t50: turistico { nombre: 'Museo De la musica', latitic (i1) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.150 }] -> (p41), (i1) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.150 }] -> (p41), (i1) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.950 }] -> (i4), (i1) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.750 }] -> (i4), (i1) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.750 }] -> (i4), (i2) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.750 }] -> (i5), (i2) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.750 }] -> (p37), (i2) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.250 }] -> (p37), (i2) - [: CONEXIÓN { distancia: 2.2 }] -> (i6), (i2) - [: CONEXIÓN { distancia: 2.2 }] -> (i6), (i2) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.2 }] -> (i7), (i2) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.3 }] -> (i9), (i2) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.3 }] -> (i9), (i2) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.3 }] -> (i4), (i6) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.7 }] -> (t45), (i6) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.7 }] -> (t45), (i6) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.9 }] -> (p39), (i6) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.9 }] -> (p39), (i6) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.2 }] -> (t46), (i6) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.2 }] -> (t46), (i6) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.2 }] -> (t46), (i6) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.2 }] -> (t46), (i6) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.2 }] -> (t46), (i6) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.750 }] -> (t47), (i8) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.800 }] -> (t47), (i8) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.800 }] -> (t47), (i8) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.800 }] -> (t44), (i9) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.800 }] -> (t44), (i4) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.850 }] -> (t44), (i4) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.800 }] -> (t44), (i4) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.800 }] -> (t44), (i4) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.800 }] -> (t42), (i4) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.800 }] -> (t42), (i4) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.1 }] -> (i2), (i10) - [: CONEXIÓN { distancia: 1.2 }] -> (i10), (i11) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.800 }] -> (h23), (i4) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.800 }] -> (h26), (i10) - [: CONEXIÓN { distancia: 0.
```

Grafo

