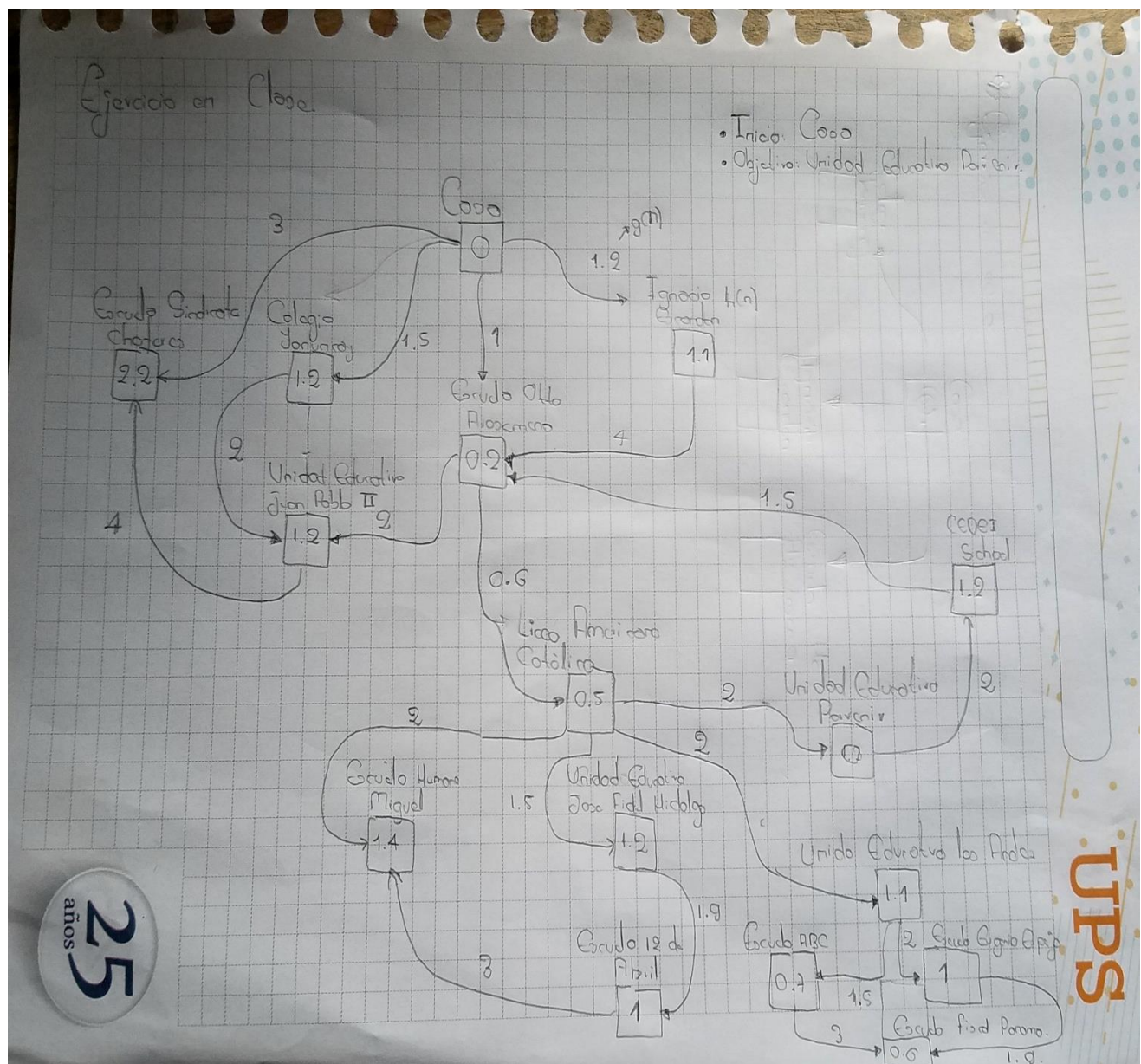


EL VECINO - CUENCA

Tema: Algoritmo A*.

SOLUCION A MANO

GRAFICO



RESOLUCION A MANO

UPS

• Con nodos cercanos.

	$2(n) + h(n)$
Casa \rightarrow Escuela Sordano Chofura	$= 3 + 2,2 = 5,2$
Casa \rightarrow Colegio Yonunay	$= 1,5 + 1,2 = 2,7$
Casa \rightarrow Escuela Otto Arozamena	$= 1 + 0,2 = 1,2$
Casa \rightarrow Ignacio Ercandien	$= 1,2 + 1,1 = 2,3$

Cola = Escuela Otto Arozamena (1,2), Ignacio Ercandien (2,3), Colegio Yonunay (2,7), E.S. Chofura (5,2)
Visitados = Casa (0)

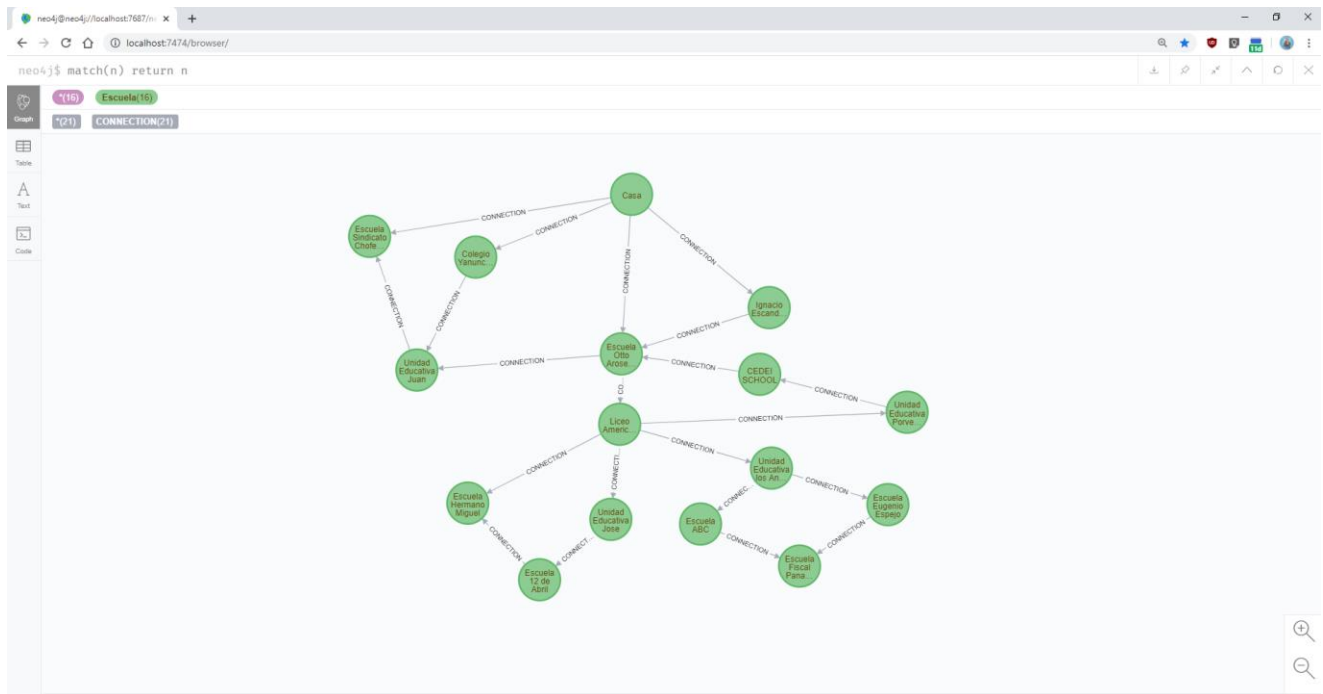
② Liceo Catolico Americano (2,1), Ignacio Ercandien (2,3), Colegio Yonunay (2,7), E.S. Chofura (5,2)
Visitados = Casa (0), Escuela Otto Arozamena (1,2)

③ Cola = Ignacio Ercandien (2,3), Colegio Yonunay (2,7), Unidad Educativa Pertenir (3,0), E.S. Chofura (5,2)
Visitados = Casa (0), Escuela Otto Arozamena (1,2), Liceo Catolico Americano (2,1)

• Al obtener el nodo Liceo Catolico Americano se encuentran el nodo Unidad Educativa Pertenir (3,0) \rightarrow Respuesta.

SOLUCION EN NEO4J

GRAFICO



RESOLUCION

The screenshot shows the Neo4j browser interface. At the top, the address bar displays 'localhost:7474/browser/'. Below the address bar is a search bar containing 'neo4j\$'. The main area shows a Cypher query: `MATCH (start:Escuela {name: "Casa"}), (end:Escuela {name: "Unidad Educativa Porvenir"}) CALL gds.alpha.shortestPath.astar.stream({ node_`. The results are displayed in a table with two columns: 'Escuela' and 'cost'. The table contains four rows of data:

Escuela	cost
"Casa"	0.0
"Escuela Otto Arosemena"	1.0
"Liceo Americano Catolico"	1.6
"Unidad Educativa Porvenir"	3.6

At the bottom, a status message reads: 'Started streaming 4 records after 1 ms and completed after 80 ms.'