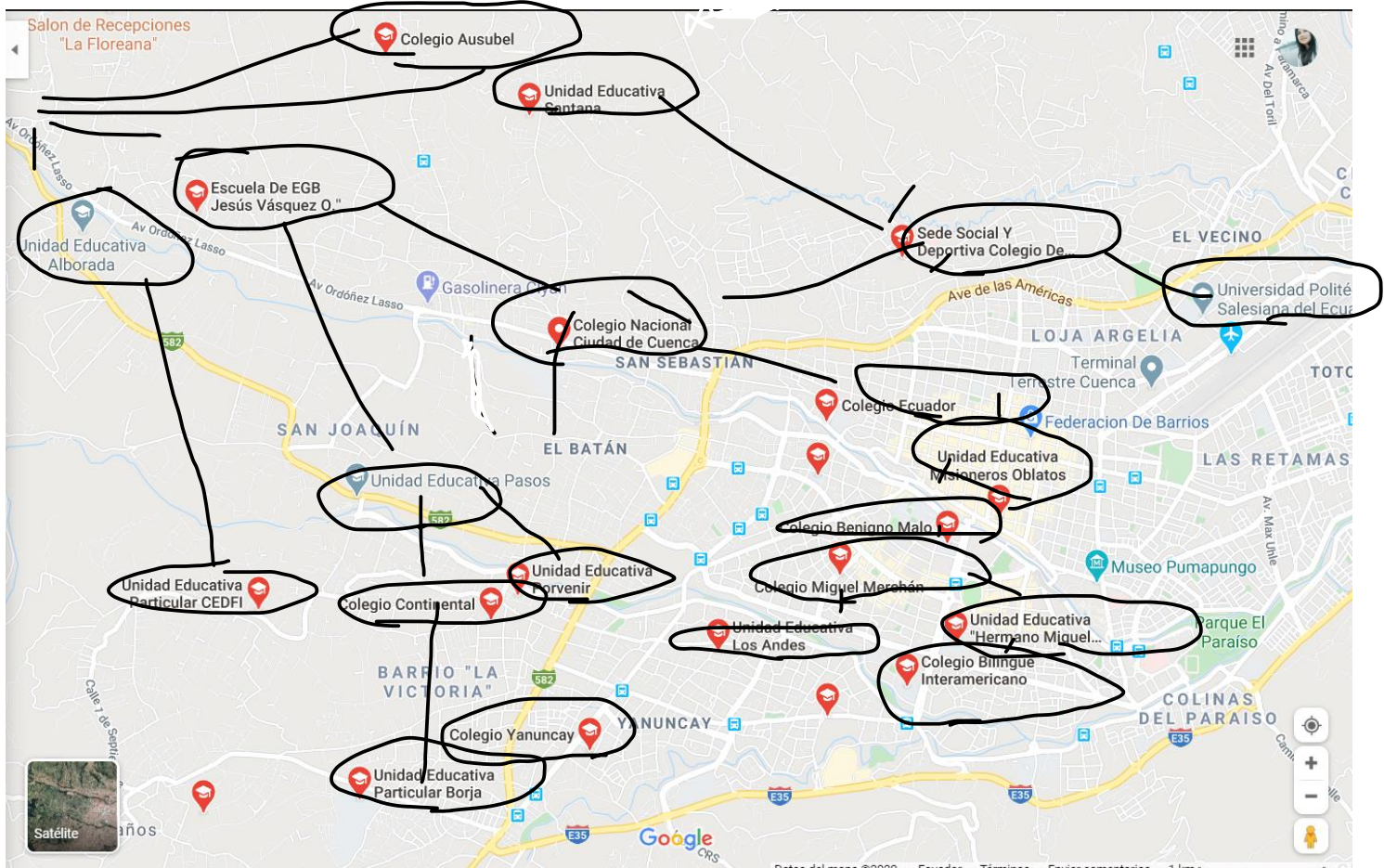


**Nombre:**Fanny Gutama

**Tema:** Metodo de busqueda por Ascenso de Colinas

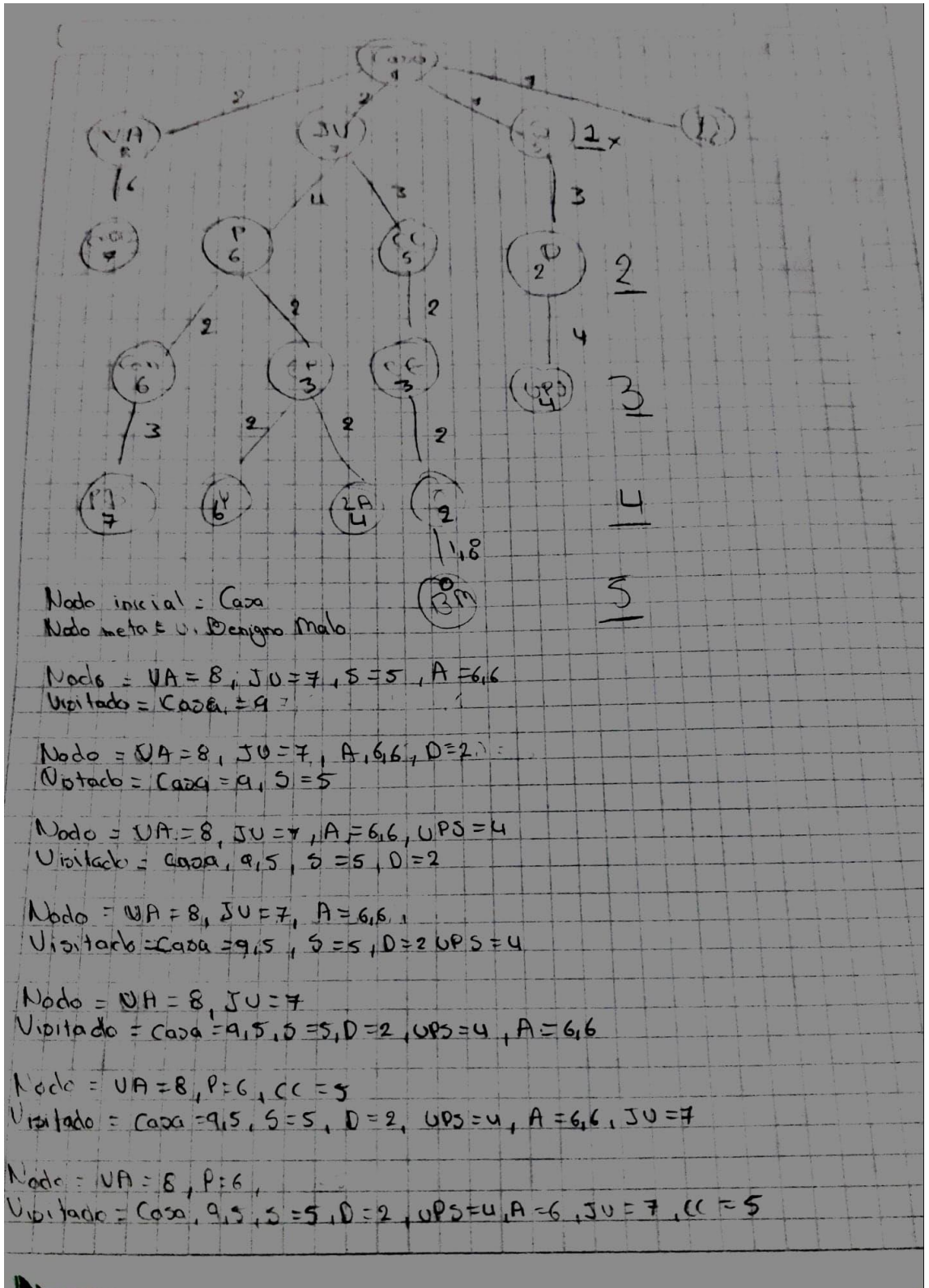
## Busqueda Por Ascenso de colinas de los colegios de Cuenca

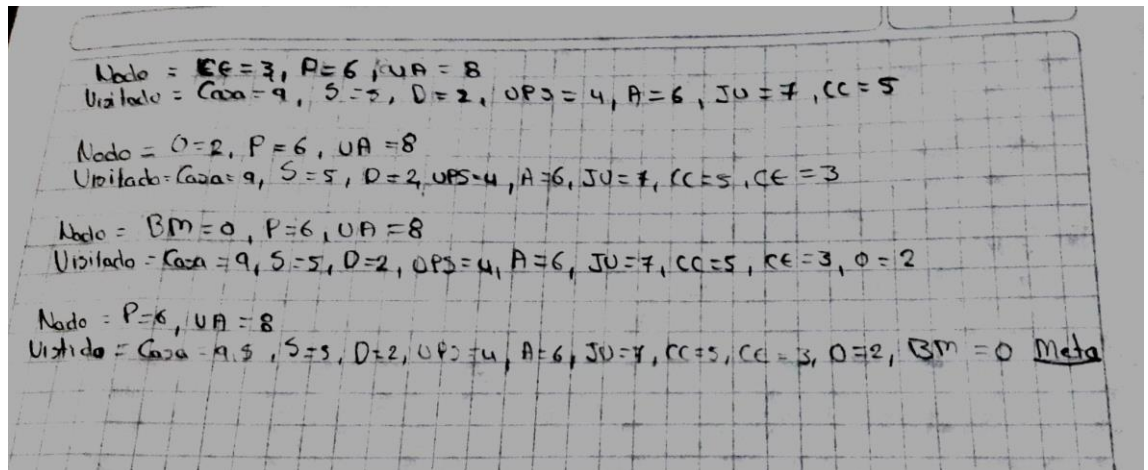


- Aplicación del metodo por ascenso de Colinas.

Nodo Inicio = Casa

Nodo Meta = Beningno Malo



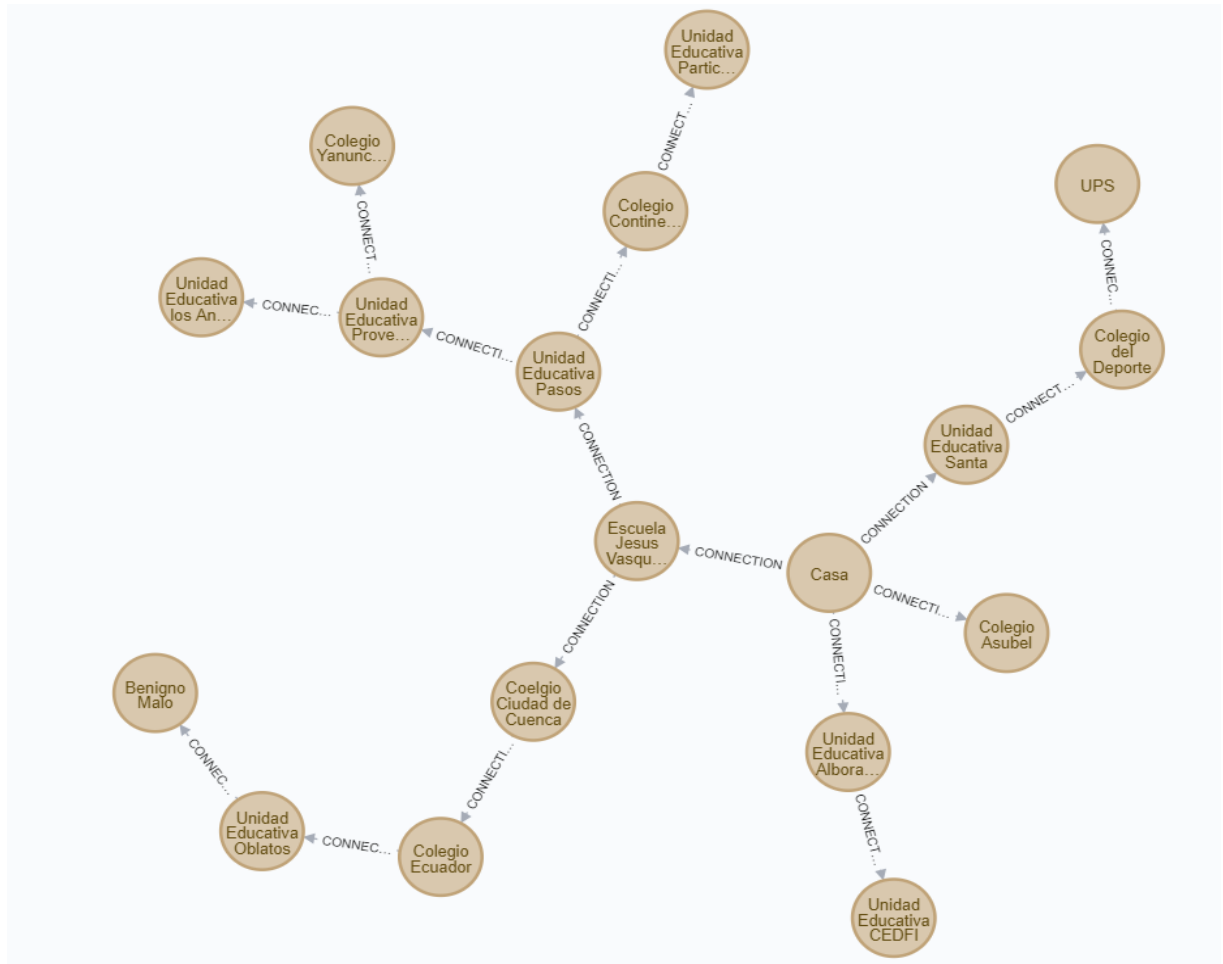


- **Creación de Nodos en NEO4j**

```

CREATE (c1:colegio {name: 'Casa'}),
      (c2:colegio {name: 'Unidad Educativa Alborada'}),
      (c3:colegio {name: 'Escuela Jesus Vasquez Ochoa'}),
      (c4:colegio {name: 'Unidad Educativa Santa Ana'}),
      (c5:colegio {name: 'Colegio Asubel'}),
      (c6:colegio {name: 'Unidad Educativa CEDFI'}),
      (c7:colegio {name: 'Unidad Educativa Pasos'}),
      (c8:colegio {name: 'Coelgio Ciudad de Cuenca'}),
      (c9:colegio {name: 'Colegio del Deporte'}),
      (c10:colegio {name: 'Colegio Continental'}),
      (c11:colegio {name: 'Unidad Educativa Provenir'}),
      (c12:colegio {name: 'Colegio Ecuador'}),
      (c13:colegio {name: 'UPS'}),
      (c14:colegio {name: 'Unidad Educativa Particular Borja'}),
      (c15:colegio {name: 'Colegio Yanuncay'}),
      (c16:colegio {name: 'Unidad Educativa los Andes'}),
      (c17:colegio {name: 'Unidad Educativa Oblatos'}),
      (c18:colegio {name: 'Benigno Malo'}),
      (c1)-[:CONNECTION {distancia: 2}]->(c2),
      (c1)-[:CONNECTION {distancia: 2}]->(c3),
      (c1)-[:CONNECTION {distancia: 7}]->(c4),
      (c1)-[:CONNECTION {distancia: 7}]->(c5),
      (c2)-[:CONNECTION {distancia: 6}]->(c6),
      (c3)-[:CONNECTION {distancia: 4}]->(c7),
      (c3)-[:CONNECTION {distancia: 3}]->(c8),
      (c4)-[:CONNECTION {distancia: 3}]->(c9),
      (c7)-[:CONNECTION {distancia: 2}]->(c10),
      (c7)-[:CONNECTION {distancia: 1}]->(c11),
  
```

(c8)-[:CONNECTION {distancia: 2}]->(c12),  
 (c9)-[:CONNECTION {distancia: 4}]->(c13),  
 (c10)-[:CONNECTION {distancia: 3}]->(c14),  
 (c11)-[:CONNECTION {distancia: 2}]->(c15),  
 (c11)-[:CONNECTION {distancia: 2}]->(c16),  
 (c12)-[:CONNECTION {distancia: 2}]->(c17),  
 (c17)-[:CONNECTION {distancia: 1.8}]->(c18)



- **Aplicación del método Shorted path en NEO4J**

```

MATCH (start:colegio {name: 'Casa'}), (end:Loc {name: 'Benigno Malo'})
CALL gds.alpha.shortestPath.stream({
  nodeProjection: 'colegio',
  relationshipProjection: {
    ROAD: {
      type: 'CONNECTION',
      properties: 'distancia',
      orientation: 'UNDIRECTED'
    }
  }
})

```



neo4j\$ MATCH (start:colegio {name: 'Casa'...  

Table

Text

Code

name	cost
"Casa"	0.0
"Escuela Jesus Vasquez Ochoa"	2.0
"Coelgio Ciudad de Cuenca"	5.0
"Colegio Ecuador"	7.0
"Unidad Educativa Oblatos"	9.0
"Benigno Malo"	10.8

Started streaming 6 records after 1 ms and completed after 39 ms.