

Nombre: Jessica Nauta

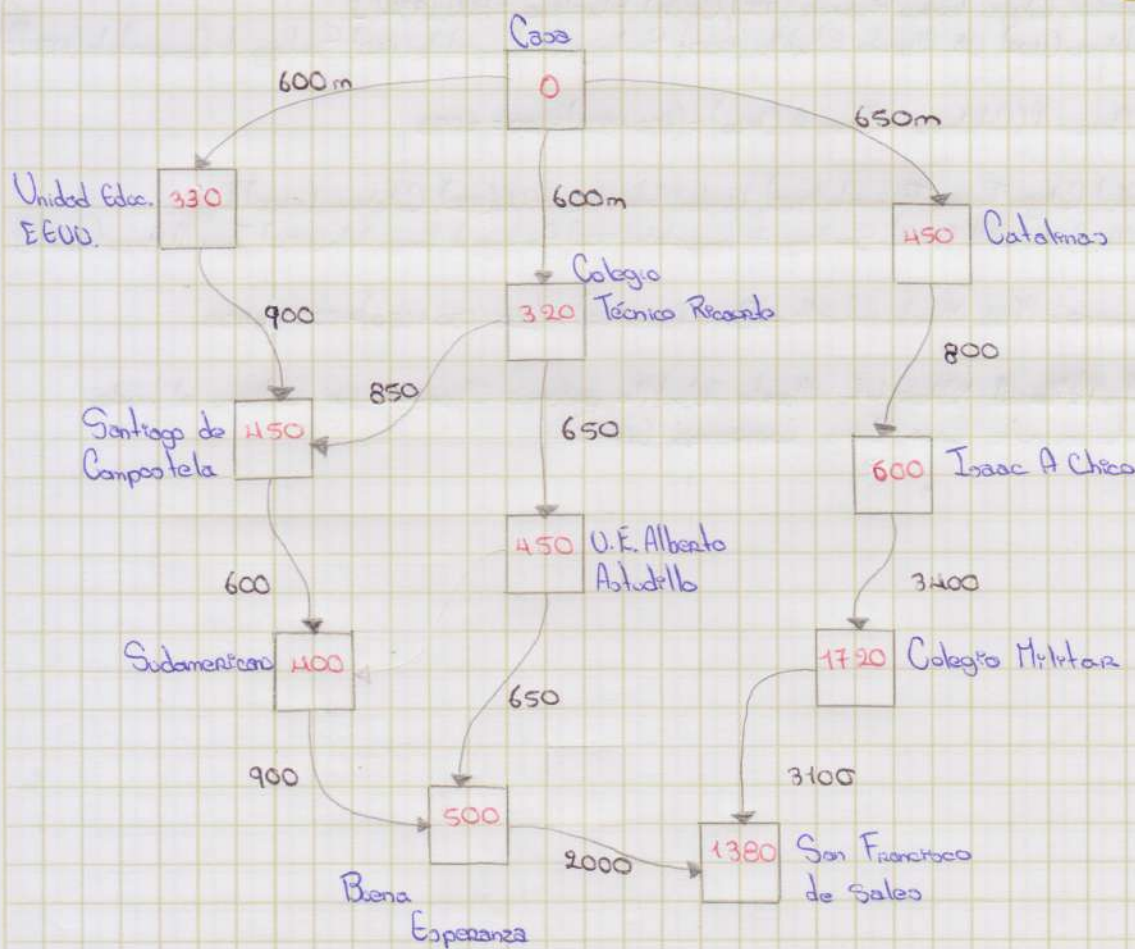
Fecha: 14-05/2020

Materia: Inteligencia Artificial

Carrera: Ing. Sistemas

Calificación:

29U
UPS



Nodo Inicial: Casa

Nodo Objetivo Buena Esperanza

Desarrollo

1. Unidad Educativa EEUU = $f(\text{Casa} \rightarrow \text{Unidad Educativa EEUU}) = g(n) + h(n) = 600 + 330 = 930$
Colegio Técnico Ricardo = $f(\text{Casa} \rightarrow \text{Colegio Técnico Ricardo}) = g(n) + h(n) = 600 + 320 = 920$
Catalinas = $f(\text{Casa} \rightarrow \text{Catalinas}) = g(n) + h(n) = 650 + 450 = 1100$

$V = \{\text{Casa}(0)\}$

$L = \{\text{Colegio Técnico Ricardo}(920), \text{Unidad Educativa EEUU}(930), \text{Catalinas}(1100)\}$

2. Santiago de Compostela = $f(\text{Colegio Técnico Ricardo} \rightarrow \text{Santiago Compostela}) = 600 + 850 + 450 = 1900$
U.E. Alberto Astudillo = $f(\text{Colegio Técnico Ricardo} \rightarrow \text{U.E. Alberto Astudillo}) = 600 + 650 + 450 = 1700$

$V = \{\text{Casa}(0), \text{Colegio Técnico Ricardo}(920)\}$

$L = \{\text{Unidad Educativa EEUU}(930), \text{Catalinas}(1100), \text{U.E. Alberto Astudillo}(1700), \text{Santiago de Compostela}(1900)\}$

UPS

3. Santiago de Compostela = $f(\text{Unidad Educativa EEUU} \rightarrow \text{Santiago de Compostela}) = (600 + 900) + 450 = 1950$

$V = \{\text{Cassola}, \text{Colegio Técnico Rincón de (920)}, \text{Unidad Educativa EEUU (930)}\}$

$L = \{\text{Catalinas (1100)}, \text{UE Alberto Abadillo (1200)}, \text{Santiago de Compostela (1900)}, \text{Santiago de Compostela (1950)}\}$

4. Isaac A. Chirco = $f(\text{Catalinas} \rightarrow \text{Isaac A. Chirco}) = (650 + 800) + 600 = 2050$

$V = \{\text{Cassola}, \text{Colegio Técnico Rincón de (920)}, \text{Unidad Educativa EEUU (930)}, \text{Catalinas (1100)}\}$

$L = \{\text{UE Alberto Abadillo (1200)}, \text{Santiago de Compostela (1900)}, \text{Santiago de Compostela (1950)}, \text{Isaac A. Chirco (2050)}\}$

5. Buena Esperanza = $f(\text{UE Alberto Abadillo} \rightarrow \text{Buena Esperanza}) = (600 + 650 + 650) + 500 = 2400$

R// Al visitar al Nodo UE Alberto Abadillo podemos observar que contiene al nodo. Mate en este Caso Buena Esperanza (2400)

```
neo4j$ match (n) return n
```



Graph

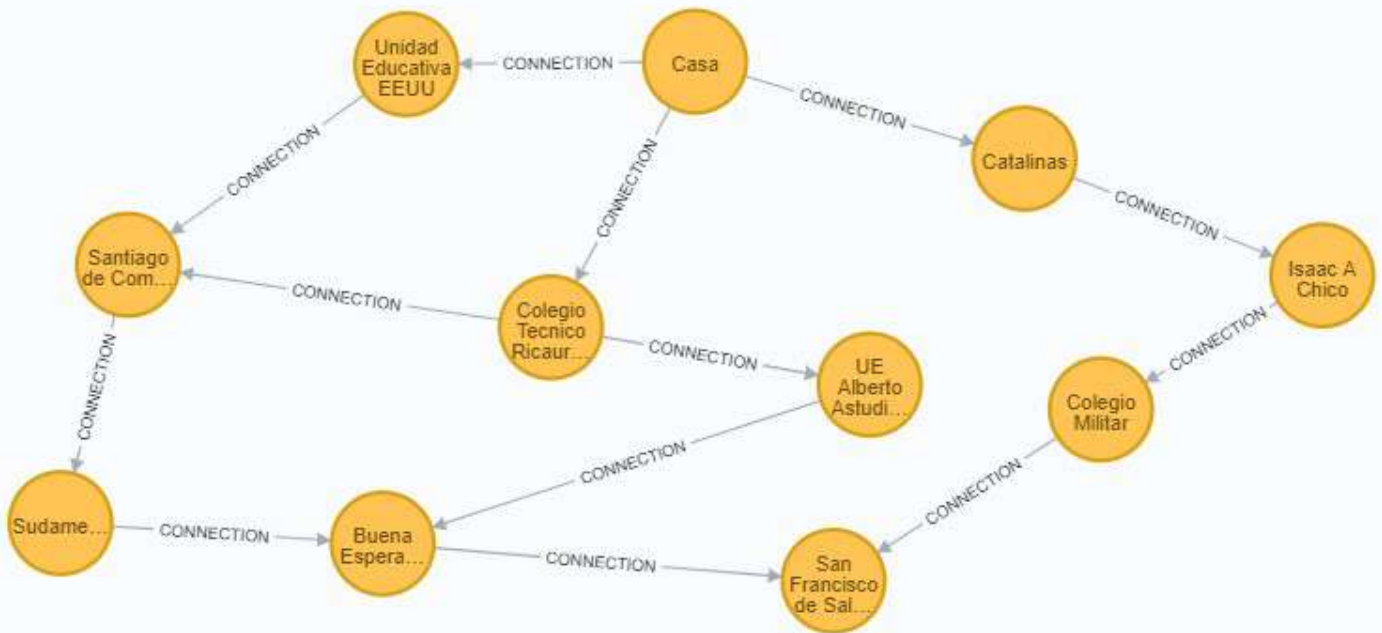
*(11) Station(11)

*(13) CONNECTION(13)

Table

Text

Code



Displaying 11 nodes, 13 relationships.

```
neo4j$ MATCH (start:Station {name: "Casa"}), (end:Station {n...
```

⬇

↻

↶

^

○

×

Table

Text

Code

station	cost
"Casa"	0.0
"Colegio Tecnico Ricaurte"	600.0
"UE Alberto Astudillo"	1250.0
"Buena Esperanza"	2400.0

Started streaming 4 records after 1 ms and completed after 45 ms.