



Alumnos:

Christian Hernandez

Docente:

Ing. Diego Quisi

Materia:

Sistemas Expertos.

Tema

Votaciones

Ciclo

9no Ciclo

Cuenca 22 mayo 2020

kNN Classification of members of congress using similarity algorithms in Neo4j

1. Paso cargar los datos neo4j
2. Visualizar a cantidad Votos faltantes



3. Revisaremos cuál es la distribución de los votos faltantes por miembro

missing	time
1	124
2	43
3	16
4	6
5	5
6	4
7	1
9	1
14	1
15	1
16	1

4. Enlizaremos los casi nunca votaron y los faltantes

Tres miembros casi nunca votaron (14,15,16 votos faltantes) y dos de ellos (7,8 votos faltantes) tienen más del 50% de votos faltantes

```
4j$ MATCH (p:Person) WITH p,apoc.coll.occurrences(p.features,'?') as missing WHERE missing > 6 DELETE p
```

Deleted 5 nodes, completed after 8 ms.

5. Transformar a vector de características

6. Consulta

```
neo4j$ MATCH (test:Test) WITH test,test.feature_vector as feature_vector CALL a_
```

	correct_predictions	total_predictions	ratio
77		86	0.8953488372093024

7. Grafico



Mediante el análisis podemos decir que son 77 de 86 veces, por lo cual es realmente un valor bueno para poder sacar unas conclusiones durante una votación