

## **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 neoj4
- 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

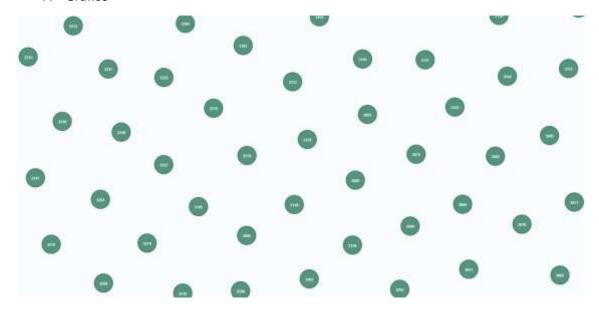
Deleted 5 nodes, completed after 8 ms.

- 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
A	77	86	0.8953488372093024
7			

## 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