## SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN

# MINERÍA DE DATOS CON WEKA

Diego Santolaya Martínez

Abel Chils Trabanco

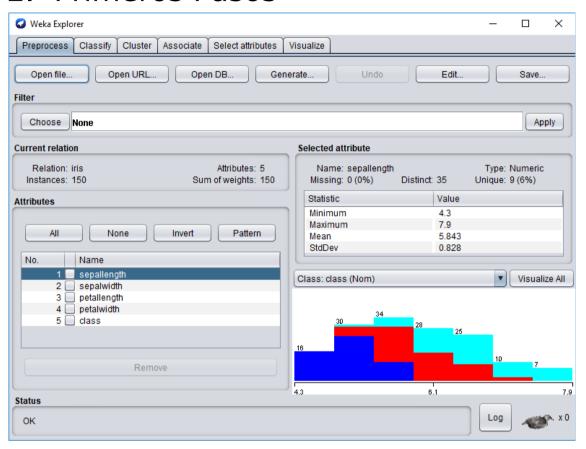
Alexandru Oarga Hategan

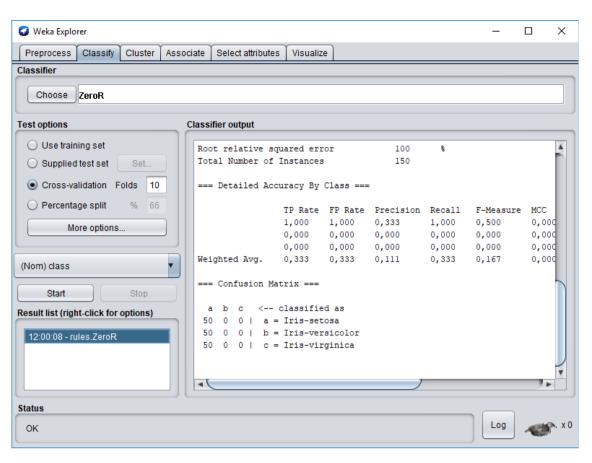
#### **ÍNDICE:**

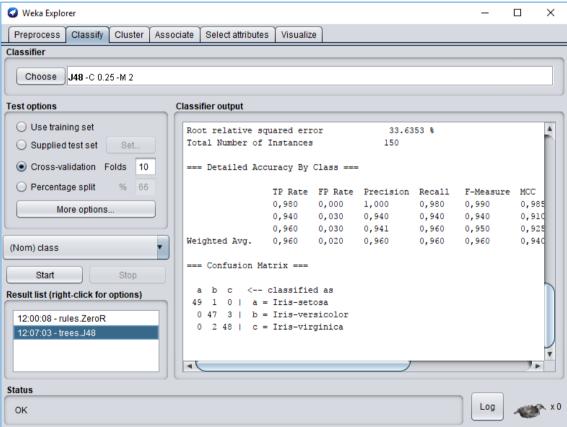
1.	
Int	roducción
	pg 1
2.	Primeros Pasos
	pg 1
3.	Búsqueda basada en palabras
cla	ivepg 2
4.	Conclusiones
	pg 3

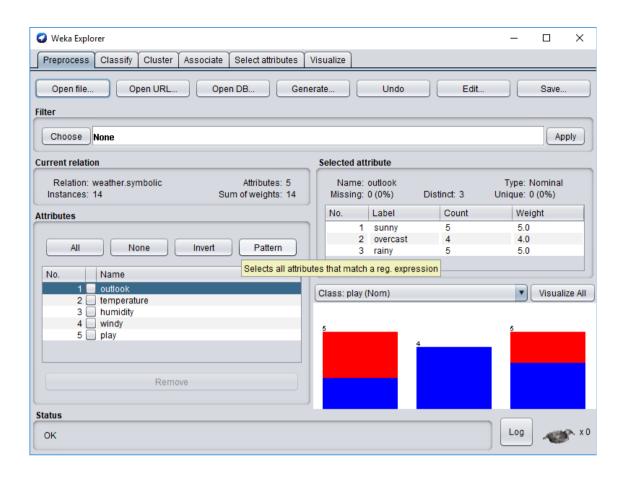
#### 1. Introducción

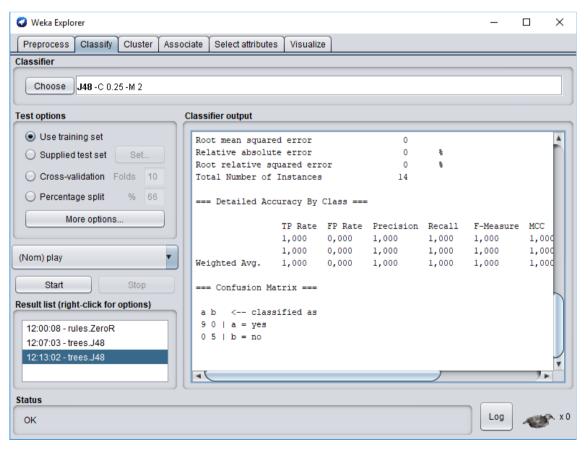
#### 2. Primeros Pasos

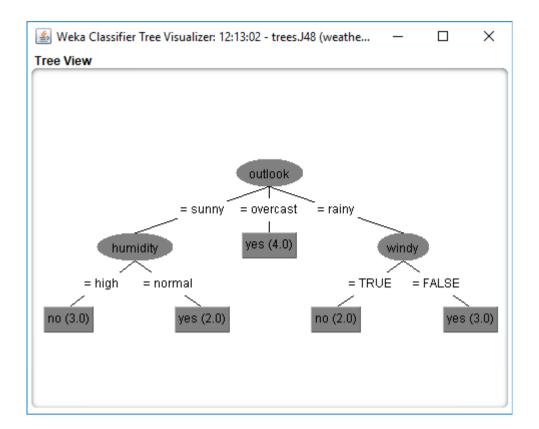






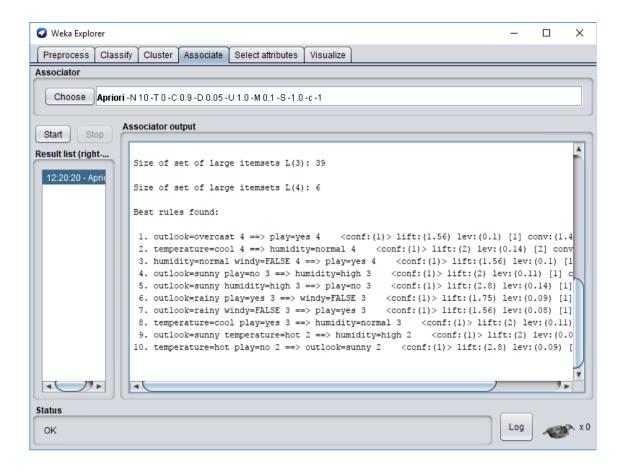






#### Conclusiones:

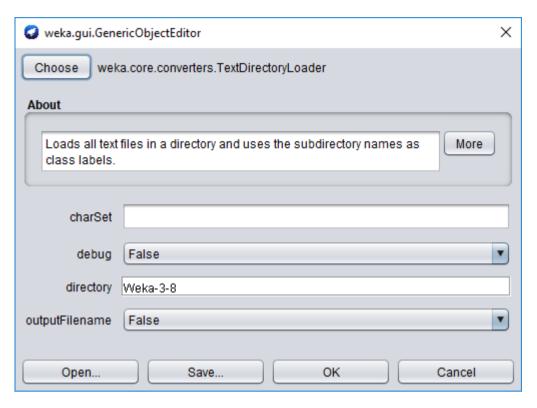
Los días que hace humedad alta o viento no se juega el partido, mientras que si está nublado o hace humedad normal sí que se disputan los encuentros.

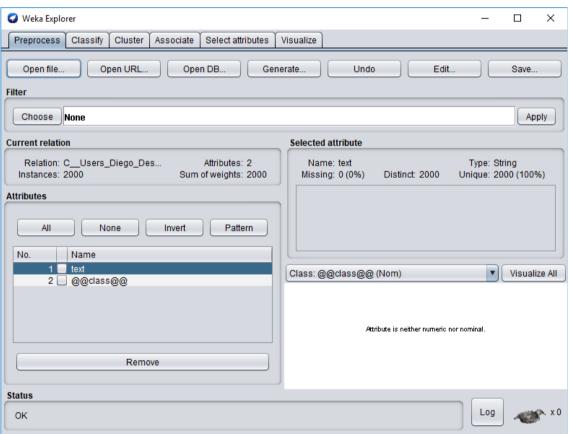


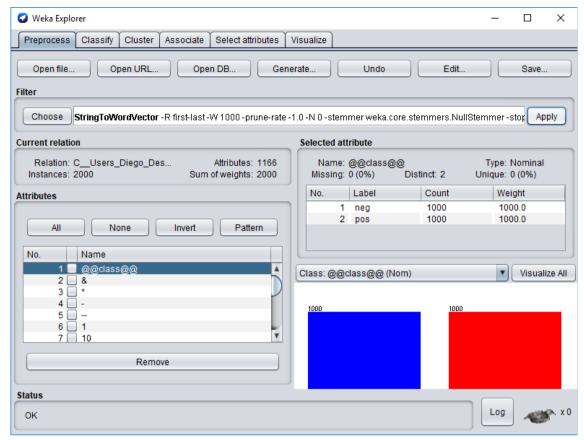
#### Conclusiones:

Las reglas obtenidas encajan con los resultados del algoritmo anterior, ya que tiempo nublado implicaba que siempre se jugaba el partido, y así lo refleja la primera regla. El resto de reglas son relaciones entre los distintos parámetros, como se explican a continuación: cuando hace frío la humedad no es alta, cuando no hay humedad ni viento se suelen jugar los partidos, si hace soleado y se h suspendido el partido hay humedad, si hay lluvia y se juega el partido no hace viento, si hace frío y se juega la humedad es normal, etc. Estas reglas se hayan cuando hay varios casos en los que se repiten patrones teniendo los mismos parámetros.

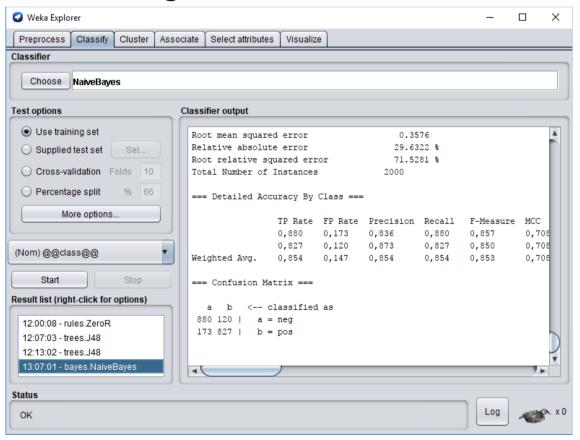
8.



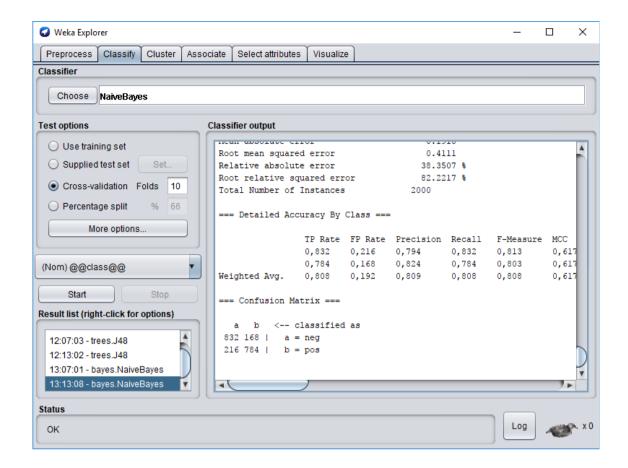




#### Use training set:

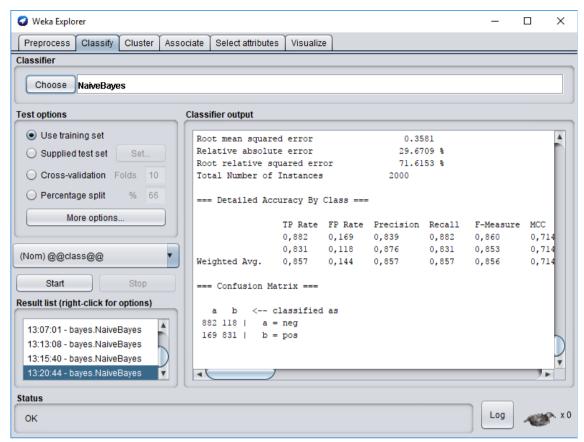


Cross-validation



- i. Precisión al detectar las opiniones positivas 87,3%
- ii. Precisión al detectar las opiniones negativas. 83,6%
- iii. Recall al detectar las opiniones positivas. 82,7%
- iv. Recall al detectar las opiniones negativas. 88,0%
- v. Precisión promedio. 85,4%
- vi. Recall promedio. 85,4%

#### tras eliminar palabras sobrantes:



- i. Precisión al detectar las opiniones positivas 87,6%
- ii. Precisión al detectar las opiniones negativas. 83,9%
- iii. Recall al detectar las opiniones positivas. 83,1%
- iv. Recall al detectar las opiniones negativas. 88,2%
- v. Precisión promedio. 85,7%
- vi. Recall promedio. 85,7%

Con una mejora aproximada de 3 decimas.

### 3. Búsqueda basada en palabras clave

#### 4. Conclusiones