

Alumno:

Juan Cañar U.

Materia:

SE

Ciclo:

9no

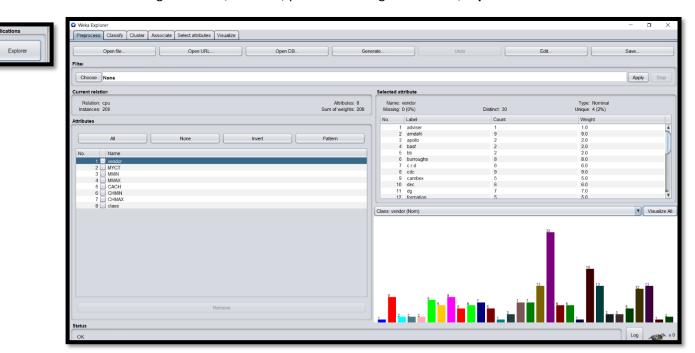
Fecha:

24/07/2020

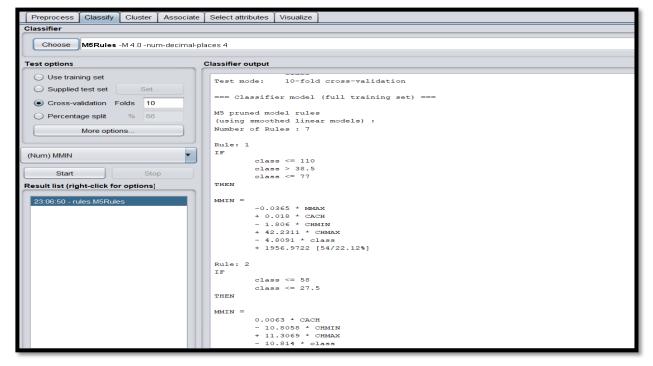
• Que es weka?

Entorno para análisis del conocimiento de la Universidad de Waikato, es una plataforma de software para el aprendizaje automático y la minería de datos escrito en Java y desarrollado en la Universidad de Waikato.

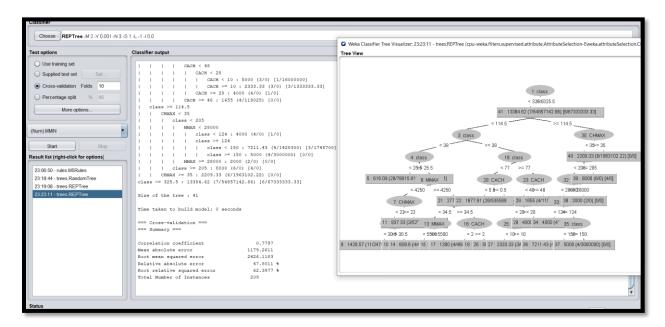
1. Realizamos la carga de datos, en weka, para esto se eligió el dataset, "cpu.with.vendor.arff".



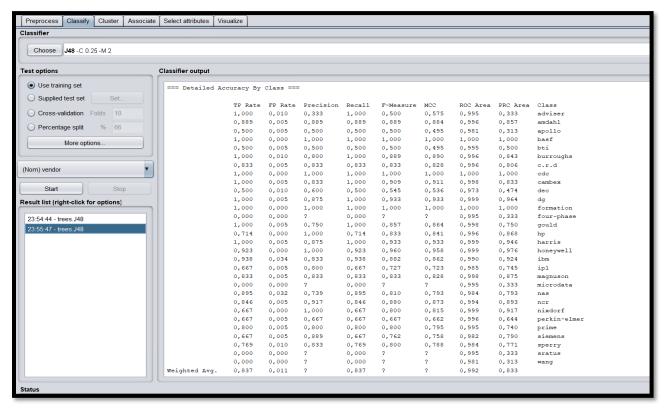
2. Analizamos los datos mediante reglas, existen distintas opciones para poder realizar, la clasificación.



- 3. Se puede generar un árbol clasificatorio para poder entender como están los datos, en este caso el árbol es generado a partir de valor máximos del grupo de mínimos.
 - Como se puede ver en el árbol hay una clasificatoria donde nos dice los porcentajes de datos analizados.



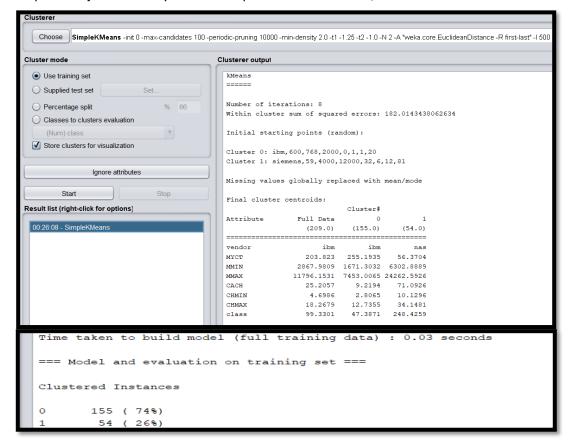
• Se puede ver en el grafico a continuación como clasifica lo que vendió en porcentajes, y las marcas que vendió.



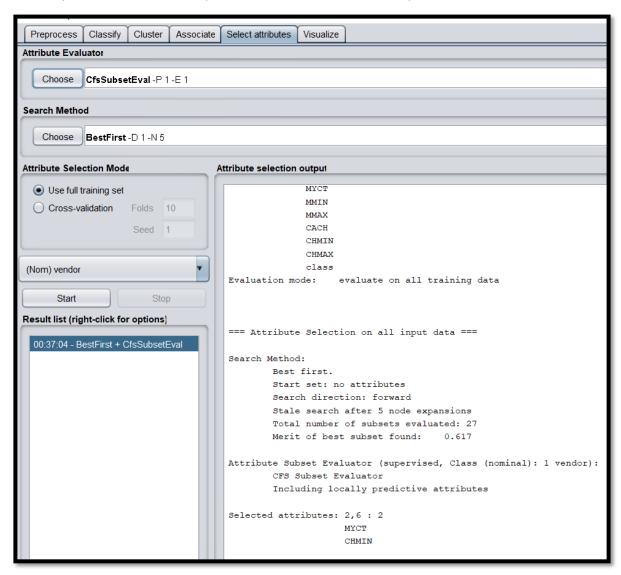
 Genera un entrenamiento previo con los datos: Donde nos dice que tiene una predicción de 175 correctos, esto equivale al 83.73%, la clasificación de incorrectos es de 34 que equivale al 16.26%, en el dataset existe un total de 209.

```
=== Evaluation on training set ===
Time taken to test model on training data: 0.01 seconds
=== Summary ===
Correctly Classified Instances
                                   175
                                                     83.7321 %
                                   34
Incorrectly Classified Instances
                                                      16.2679 %
Kappa statistic
                                     0.8261
Mean absolute error
                                      0.0156
Root mean squared error
                                     0.0883
Relative absolute error
                                    24.8196 %
Root relative squared error
                                     49.9004 %
Total Number of Instances
                                     209
```

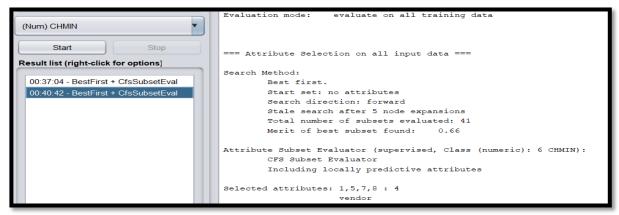
• Aquí nos indica que realizo un total de 8 iteraciones, donde nos clasifica el vendedor, los porcentajes de venta y las marcas que han sido vendidas, este clasifica en dos clústeres.



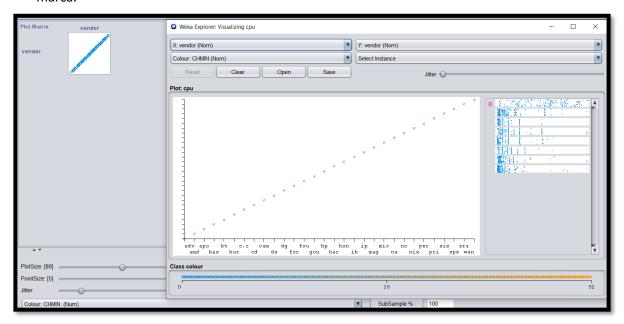
• Aquí se realiza la selección de atributos, donde nos indica que el dos y el 6 son los datos que realmente tienen importancia, donde el 2 es el más importante,



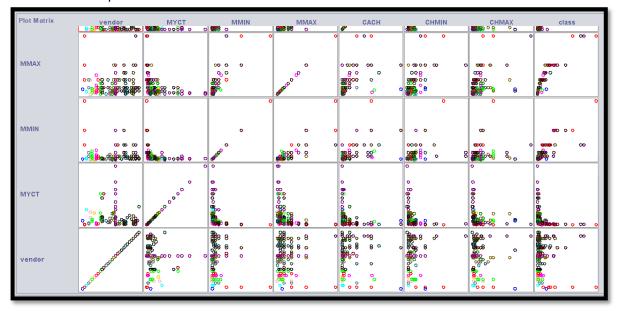
 Volvemos a seleccionar el segundo atributo, CHMIN y nos tendría que dar el resultado de vendedor, ya que nuestro interés ha sido analizar las ventas de cada uno y la marca,



• Se puede ver en la grafica, las datos del vendedor con el porcentaje de la respectiva marca.



• Grafica con los datos del vendedor y también de sus propiedades. Gráficas 2D que relacionan pares de atributos.



• Conclusiones:

 Weka nos ayuda a realizar minería de datos, y aprendizaje automático, presenta varios algoritmos aprobados para poder realizar entrenamiento.