**ALGORITMO DE PREPROCESAMIENTO UNSUPERVISADO**

1. **REPLACE MISSING VALUES**

Sustituye todos los valores perdidos de los atributos nominales y numéricos de un conjunto de datos por las modas y medias de los datos de entrenamiento. El atributo de clase se omite por defecto.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Elegimos nuestro dataset y vemos que tiene Casillas vacias, por lo cual con **ReplaceMissing Values** lo vamos a rellenar.  Vamos a: chooose>filters>unsupervised>  attribute>ReplaceMissingValues  Presionamos sobre **ReplaceMissingValues**  Cambiamos **ignoreClass** por True y presionamos **OK.**  Presionamos **Apply** y luego vamos a **edit**  Notamos que las partes que estaban vacias, lo relleno con la **media** de la columna a cada casilla vacia con valor cuantitativo, y si es que era un valor cualitativo se llenaba con la **moda.** |

1. **DISCRETIZE**

Filtro de instancia que discretiza un rango de atributos numéricos del conjunto de datos en atributos nominales. La discretización se realiza mediante un simple binning. Omite el atributo de clase si está definido.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Visualizamos nuestro dataset y nos muestra por defecto esta grafica. Con Discretize podemos cambiar el numero de columnas agarrando rangos entre los datos.  Vamos a: chooose>filters>unsupervised>  attribute>Discretize  Cambiamos en la parte de bin a 8 pulsamos en Ok luego en Apply:  El resultado se ve en Visualize All: |

**ALGORITMO DE PREPROCESAMIENTO SUPERVISADO**

1. **S**
2. **S**