**WEKA**

**Limpieza de datos |** datosausentes/nulos**:**

No se detectaron registros con valores nulos o ausentes.

**Limpieza de datos |** Transformación de los datos**:**

Los datos fueron suavizados utilizando el filtro ***supervized/instance/SMOTE****, el resultado**de esta transformación se encuentra en el archivo* ***credit\_g\_smoothed.arff***

**APLICANDO METODOS**

***Método particional* |** Simple K-means

|  |  |
| --- | --- |
| Numero de clusters: | 5 |

* Usuarios que piden préstamo para conseguir “carro nuevo” son malos usuarios.
  + Los buenos usuarios tenían como propósito comprar “carro usado” o “televisión”.
* Tanto los buenos como los malos usuarios tienen pagos existentes.
* Los que son malos clientes no tienen teléfono.
  + aunque muchos buenos usuarios tampoco los tienen.

**Descripción de clusters:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Cluster 0** | **Cluster 1** | **Cluster 2** | **Cluster 3** | **Cluster 4** |
| purpose | used car | radio/tv | new car | new car | radio/tv |
| own\_telephone | none | yes | none | none | none |
| residence\_since | 3.6315 | 3.1856 | 2.8296 | 2.83 | 2.2905 |
| employment | 1<=X<4 | >=7 | <1 | 1<=X<4 | 1<=X<4 |