WEKA

Limpieza de datos | datos ausentes/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.
 - o 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

Método jerárquico | Cobweb

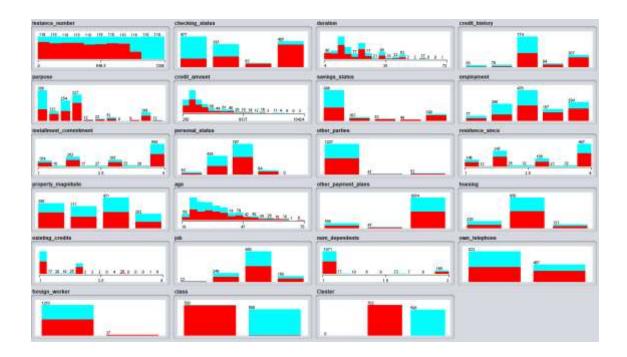
Cutoff: 0.23

- usuarios que piden préstamos para carro Nuevo y están entre los 26 y 40 años están más predispuestos a pagar sus deudas.

Descripción de clusters:

Gráfico de los dos clusters generados... azul es buen cliente, rojo mal cliente.

Atributos	Cluster 0	Cluster 1
purpose	new cas	radio/tv
own_telephone	yes	Yes (en menor cantidad)
employment	1<=X<4	4<=X<7 y >=7



Método probabilístico | Expectation Maximization

minHoodLikeloHood:	1.0E-6
--------------------	--------

Descripción de clusters:

Atributos	Cluster 0	Cluster 1	Cluster 2	Cluster 3	Cluster 4
Probabilidad de	11%	58%	23%	4%	3%
pertenecer	1170	36%	25%	470	370
purpose	furniture	new car	new car	radio/tv	radio/tv
own_telephone	none	none	yes	yes	none
residence_since	2.6	2.6	4	2.4	7
employment	1<=X<4	1<=X<4	>7	4<=X<7	1<=X<4
clase	bad	bad	good	good	good

Reglas de asociación | A priori

numRules:	5
-----------	---

Descripción de asociaciones:

other_parties = none	produces	foreign_worker = yes
other_parties = none other_payment_plans = none		foreign_worker=yes
num_dependents = $(-\infty, 1.1]$		foreign_worker = yes

other_payment_plans = none	foreign_worker = yes
other_payment_plans = none	other parties = none
foreign_worker = yes	- -