

## PREGUNTA # 2

### Preprocesamiento de Dataset Cardiopatia\_00

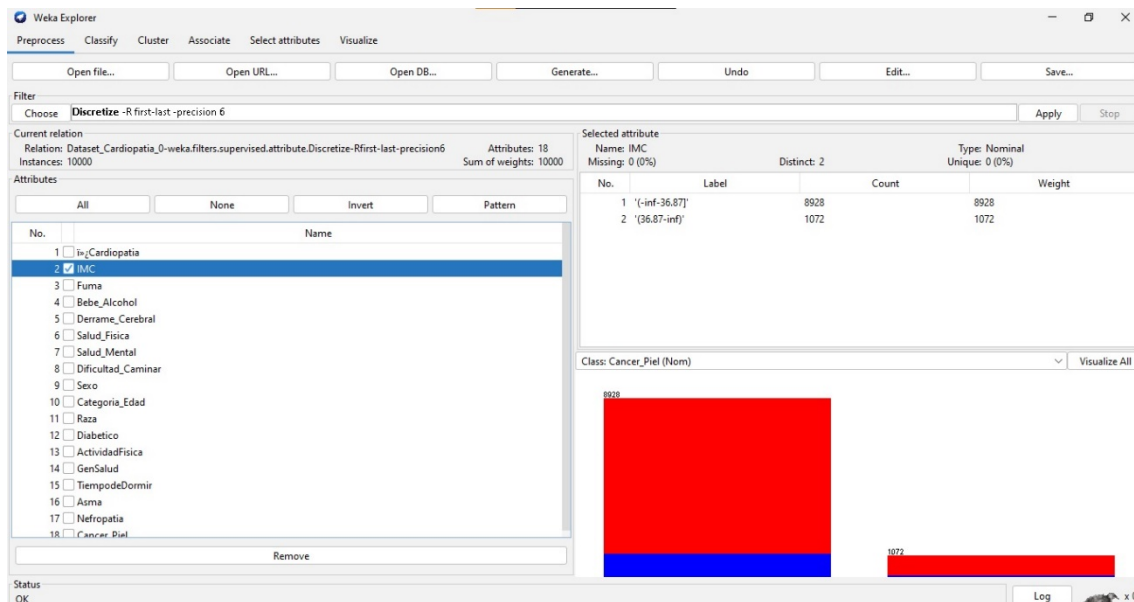
### Visualización de todos los atributos de la Dataset Cardiopatia\_00



### Discretize

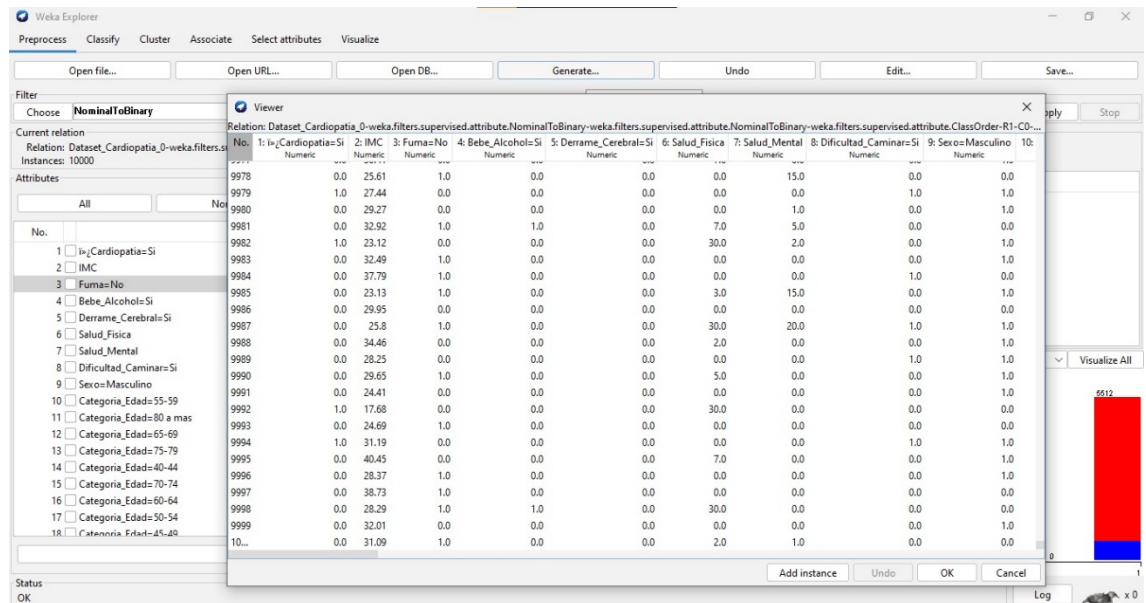
Convierte atributos numericos a nominales.

Para lo cual se requiere especificar los atributos, muestra el numero de intervalos optimizando los mismos intervalos de igual anchura o frecuencia.



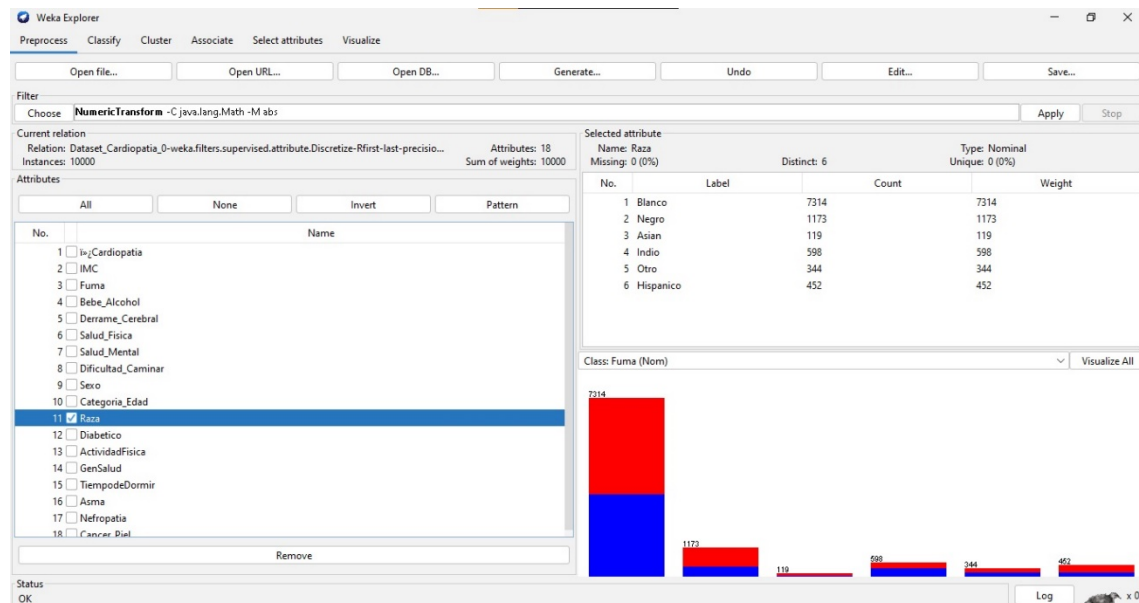
## NominalToBinary

Transforma valores nominales a binarios.



## NumericTransform

Transforma el valor nominal en valor numérico



## Resample

Produce una submuestra aleatoria de un conjunto de datos usando muestreo con reemplazo o sin reemplazo.

porcentaje del tamaño de la muestra es de 60 porciento de 10000 datos

Weka Explorer

Preprocess Classify Cluster Associate Select attributes Visualize

Open File... Open URL... Open DB... Generate... Undo Edit... Save...

Filter Choose **Resample -S 1 -Z 60.0 -no-replacement** Apply Stop

Current relation  
Relation: Dataset\_Cardiopatia\_0-weka.filters.supervised.attribute.NominalToBin  
Instances: 10000

Attributes

All None Invert

No. Name

1 ☐ iv\_Cardiopatia=Si  
2 ☐ IMC  
3 ☐ Fuma=No  
4 ☐ Bebe\_Alcohol=Si  
5 ☐ Derrame\_Cerebral=Si  
6 ☐ Salud\_Fisica  
7 ☐ Salud\_Mental  
8 ☐ Dificultad\_Caminar=Si  
9 ☐ Sexo=Masculino  
10 ☐ Categoria\_Edad=55-59  
11 ☐ Categoria\_Edad=80 a mas  
12 ☐ Categoria\_Edad=65-69  
13 ☐ Categoria\_Edad=75-79  
14 ☐ Categoria\_Edad=40-44  
15 ☐ Categoria\_Edad=70-74  
16 ☐ Categoria\_Edad=60-64  
17 ☐ Categoria\_Edad=50-54  
18 ☐ Categoria\_Edad=45-49

Remove

Status OK

Log x 0

Selected attribute

weka.gui.GenericObjectEditor  
weka.filters.unsupervised.instance.Resample

About  
Produces a random subsample of a dataset using either sampling with replacement or without replacement. More Capabilities

debug False  
doNotCheckCapabilities False  
invertSelection False  
noReplacement True  
randomSeed 1  
sampleSizePercent 60

Open... Save... OK Cancel

Distinct: 2 Type: Numeric Unique: 0 (0%)

Value

0  
1  
0.551  
0.497

Visualize All

0 0.5 1

Viewer

Relation: Dataset\_Cardiopatia\_0-weka.filters.unsupervised.instance.Resample-S1-Z60.0-no-replacement

No.	1: iv_Cardiopatia Nominal	2: IMC Numeric	3: Fuma Nominal	4: Bebe_Alcohol Nominal	5: Derrame_Cerebral Nominal	6: Salud_Fisica Numeric	7: Salud_Mental Numeric	8: Dificultad_Caminar Nominal	9: Sexo Nominal	10: Categoria_Edad Nominal	11: Raza Nominal	12: Diabet Nominal
5972	No	24.39	No	No	No	0.0	0.0	No	Mascul...	40-44	Blanco	No
5973	No	22.5	Si	No	No	0.0	0.0	No	Mascul...	35-39	Indio	No
5974	No	25.8	Si	No	No	0.0	0.0	No	Mascul...	50-54	Blanco	No
5975	No	36.59	Si	No	No	0.0	5.0	No	Mascul...	75-79	Blanco	Diabetes lin
5976	No	27.41	Si	Si	No	0.0	0.0	No	Femen...	35-39	Blanco	No
5977	No	28.06	No	No	No	0.0	0.0	No	Mascul...	80 a mas	Blanco	No
5978	No	32.28	Si	No	No	0.0	30.0	No	Femen...	65-69	Blanco	Si
5979	No	24.96	Si	No	No	2.0	0.0	No	Femen...	75-79	Blanco	No
5980	No	31.66	No	No	No	0.0	0.0	No	Mascul...	65-69	Blanco	No
5981	No	23.69	No	No	No	0.0	30.0	No	Femen...	45-49	Negro	No
5982	No	29.23	No	No	No	2.0	0.0	No	Femen...	80 a mas	Blanco	No
5983	No	39.58	Si	No	No	0.0	0.0	No	Mascul...	35-39	Blanco	No
5984	No	32.61	No	No	No	0.0	0.0	No	Femen...	70-74	Blanco	No
5985	No	24.33	No	No	No	0.0	0.0	No	Femen...	60-64	Blanco	No
5986	No	28.97	Si	No	Si	0.0	0.0	No	Mascul...	70-74	Blanco	No
5987	No	18.29	No	No	No	0.0	0.0	No	Femen...	25-29	Otro	No
5988	Si	33.59	Si	No	No	26.0	0.0	Si	Femen...	55-59	Indio	Si
5989	No	31.75	Si	No	Si	20.0	20.0	Si	Femen...	50-54	Blanco	No
5990	No	28.73	No	No	No	0.0	0.0	No	Femen...	55-59	Hispanico	Si
5991	No	27.32	Si	No	No	0.0	0.0	No	Mascul...	65-69	Blanco	No
5992	Si	25.23	No	No	No	0.0	0.0	No	Femen...	75-79	Blanco	No
5993	No	16.28	Si	No	No	0.0	0.0	No	Femen...	70-74	Blanco	No
5994	No	44.93	No	No	No	0.0	20.0	No	Femen...	35-39	Blanco	No
5995	No	31.19	No	No	No	0.0	0.0	No	Mascul...	40-44	Negro	No
5996	No	36.85	Si	No	No	5.0	30.0	No	Femen...	50-54	Blanco	No
5997	No	24.13	Si	No	No	15.0	30.0	Si	Mascul...	45-49	Negro	No
5998	No	19.94	No	No	No	4.0	0.0	No	Femen...	70-74	Blanco	No
5999	No	32.1	No	No	No	0.0	0.0	No	Mascul...	50-54	Indio	No
6000	No	27.46	No	No	No	0.0	0.0	No	Femen...	75-79	Blanco	No

< >

Add instance Undo OK Cancel