

Caso Insurance

Resumen por Rafael Gregorio Gamboa Hiraes

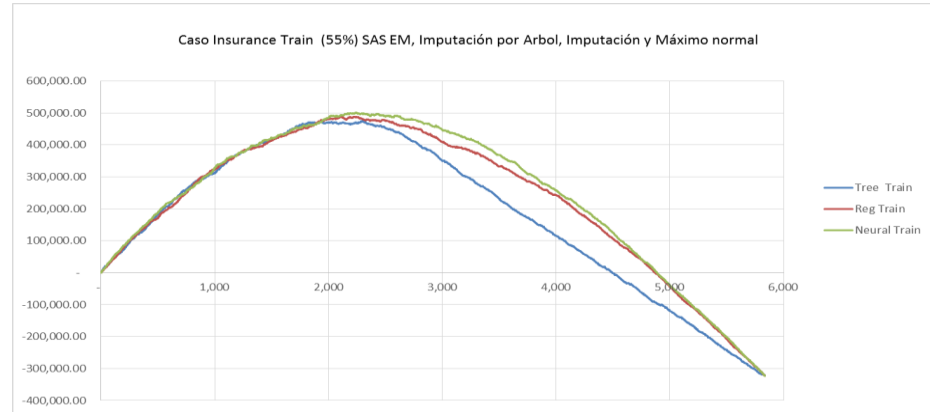
31 de Agosto de 2015

Corrida: 20 de Agosto 2015, SAS Enterprise Miner, Imputación por Árbol y Máximo Normal

Train (55%)				
Clase	casos	proporcion	C o U	u_p
0	3,826	0.655361425	400.00	- 1,530,400.00
1	2,012	0.344638575	600.00	1,207,200.00
	5,838			- 323,200.00

Densidad de Umbral **0.40**

	Tree Train	Reg Train	Neural Train
UMP	1,207,200.00	1,207,200.00	1,207,200.00
UC	469,000.00	489,800.00	501,200.00
UC/UMP	38.85%	40.57%	41.52%
CAP	2,140	2,108	2,247
#1's capt	1,325	1,333	1,400
#0's inc	815	775	847
dens capt	0.619158879	0.632352941	0.62305296
CC	856,000.00	843,200.00	898,800.00
ROI	54.7897%	58.0882%	55.7632%
score corte	0.39516129	0.630401066	0.606497754



En los modelos elaborados para el conjunto de entrenamiento la Regresión Logística ofrece un mejor ROI con una densidad de captura del 58.08%. La Red Neural ofrece la mejor Utilidad Capturada. El comportamiento de este último modelo persiste al aplicar el modelo al conjunto de validación, sin embargo para este mismo conjunto el Arbol tiene mejor desempeño en densidad de captura y ROI. De acuerdo a las gráficas, se ratifica el comportamiento de la Red Neural de acuerdo a la maximización de la Utilidad Capturada. Observamos asimismo que en caso de recorte presupuestal la Red Neural podría no conservar su optamilidad en la decisión obligando a recalcular cuál modelo se debe de tomar en función del número de casos a promover.

Validate (45%)				
Clase	casos	proporcion	C o U	u_p
0	3,133	0.655302238	400	- 1,253,200.00
1	1,648	0.344697762	600	988,800.00
	4,781			- 264,400.00

	Tree Validate	Reg Validate	Neural Validate
UMP	988,800.00	988,800.00	988,800.00
UC	344,800.00	382,000.00	388,200.00
UC/UMP	34.87%	38.63%	39.26%
CAP	1,678	1,925	2,137
#1's capt	1,016.00	1,152.00	1,243.00
#0's inc	662.00	773.00	894.00
dens capt	0.605482718	0.598441558	0.581656528
CC	671,200.00	770,000.00	854,800.00
ROI	51.3707%	49.6104%	45.4141%
score corte	0.398876405	0.656657309	0.662079403

