Minería de Datos

Caso Insurance

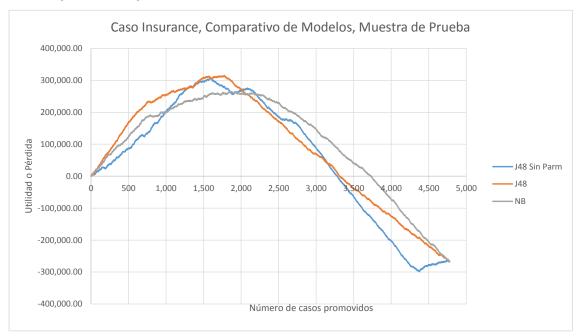
Tarea No 1.- Comparativo de modelos en términos de Curva de Utilidad

Muestra de Prueba (45% de los datos)

Clase	casos	prop	UoP	u_p
0	3,134	0.655785729	400	- 1,253,600.00
1	1,645	0.344214271	600	987,000.00
	4,779			- 266,600.00

Densidades	original	0.344214271
Densidades	umbral	0.4

	Test			
		J48,		
	J48_SinParam	conf=0.0125	NB	
		20 casos por	IVD	
		nodo		
UMP	987,000.00	987,000.00	987000	
UC	307,600.00	314,600.00	265,000.00	
UC/UMP	31.17%	31.87%	26.85%	
CAP	1,586	1,776	1,850	
CAP/Muestra	33.19%	37.16%	38.71%	
#1's capt	942	1,025	1,005	
#0's inc	644	751	845	
densCapt	0.593947037	0.57713964	0.543243243	
LiftCapt	1.726	1.677	1.578	
uProm_CAP	193.95	177.14	143.24	
CC	634,400.00	710,400.00	740,000.00	
ROI	48.49%	44.28%	35.81%	
Score de corte	0.2625	0.391304	0.004353	



La utilidad absoluta mayor se obtiene para el modelo de arbol J48 con parámetros de poda de 0.0125 y 20 elementos mínimo en los nodos para poder aplicar la partición, sin embargo el arbol J48 con los parámetros por default (arbol granulado presenta un mejor Retorno de la Inversión (no financiero), una mejor utilidad promedio y esto se debe a su más reducido número de casos a promover y de ahí su menor Costo e Campaña.

En la gráfica se observa que de ambos árboles el J48 "tuneado" tiene una curva más suave respecto a la curva del modelo con los parámetros sin tocar. Sin embargo la curva del moslo bayesiano ingenuo es más suave.

Otra situación interesante es que as curvas se cruzan en varias ocasiones y ello implica que en función de los casos que se promuevan va a resultar el "mejor" modelo.