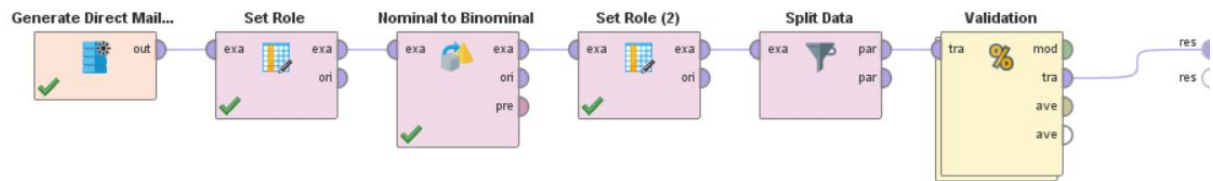


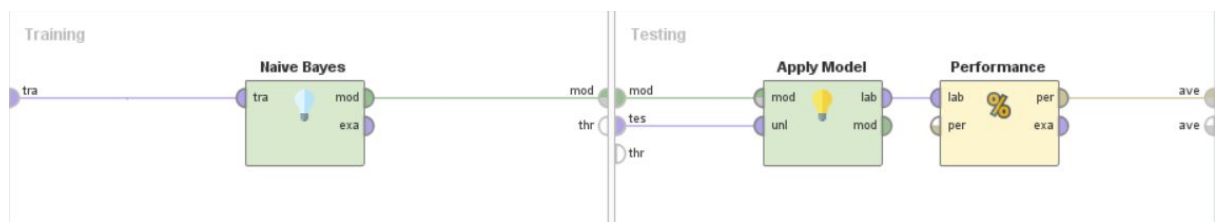
## TA1 - Enzo Cozza - Agustín Fernández

### Ejercicio 1

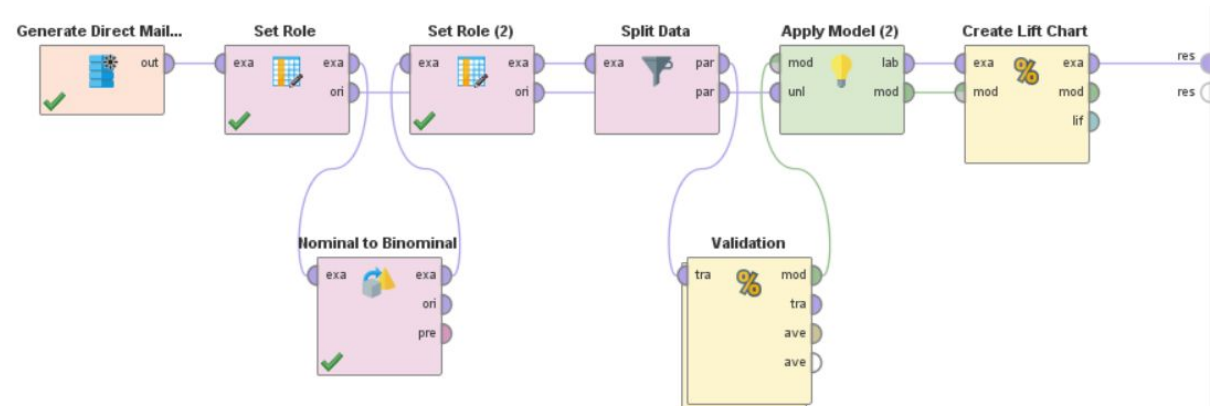
#### Paso 1 - Preparación de los datos



#### Paso 2 - Operador de modelado y parámetros



#### Paso 3 - Evaluación



#### Paso 4 - Ejecución e interpretación

accuracy: 78.42%

	true no response	true response	class precision
pred. no response	1277	123	91.21%
pred. response	395	605	60.50%
class recall	76.38%	83.10%	

Cuando "response" es la clase positiva:

TP: 605

TN: 1277

FP: 395

FN: 123

Cuando “no response” es la clase positiva:

TP: 1277

TN: 605

FP: 123

FN: 395

Recall para “no response”:  $1277/(1277+395) = 0.7638$  (76.38%).

El valor AUC es 0.891, cercano a 1. Esto indica que es un buen modelo, es decir, que se acerca al área conformada por la curva ideal de ROC.

Curva AUC ‘optimista’: las predicciones son ordenadas por puntaje (del más alto al más bajo), y la gráfica es realizada ejemplo por ejemplo. La versión optimista grafica los ejemplos positivos antes que los negativos.

Curva AUC ‘pesimista’: es contraria a la optimista. Si bien ordena del puntaje más alto al más bajo, grafica los ejemplos negativos antes que los positivos.

Operador Metacost:

El operador MetaCost hace sensible al costo a su clasificador base utilizando una matriz de costo especificada en el parámetro ‘cost matrix’.

Este operador tiene anidado otro subproceso, que contiene un modelo dentro. El fin de este operador es construir un mejor modelo utilizando el modelo anidado.