

PRÁCTICA 6 - SISTEMAS INTELIGENTES II

Ana Martín Conejo. 3ºB Informática.

Pregunta 1 . Indica el valor de $\log(p)$ que te ha dado en el proceso de aprendizaje.

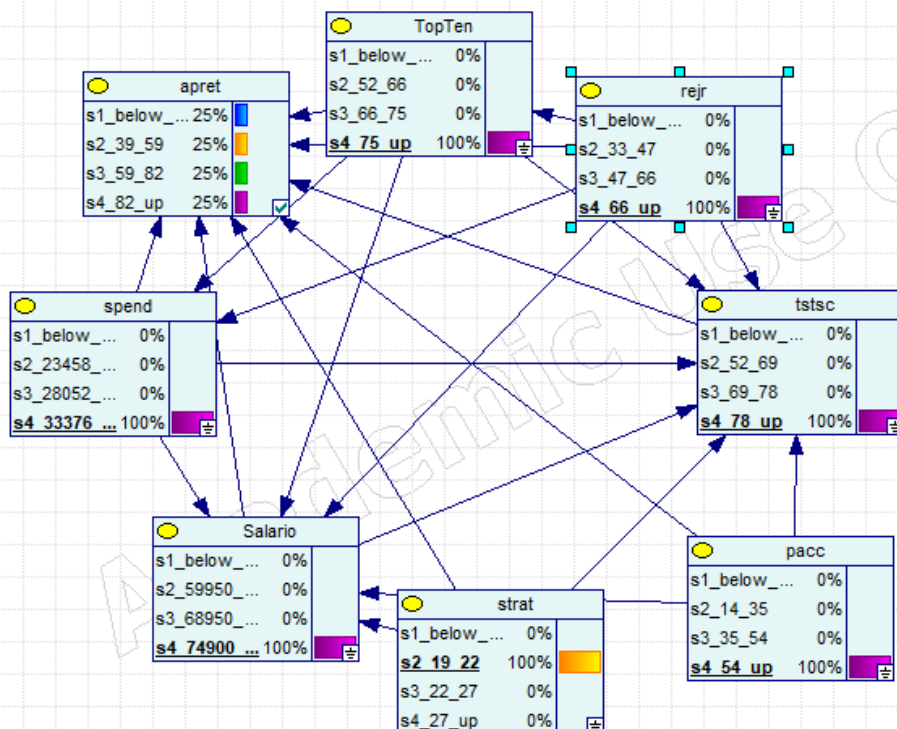
$\log(p) = -839.869963$

Complete

Parameter learning is complete - network window will be activated.
 $\log(p)=-839.869963$

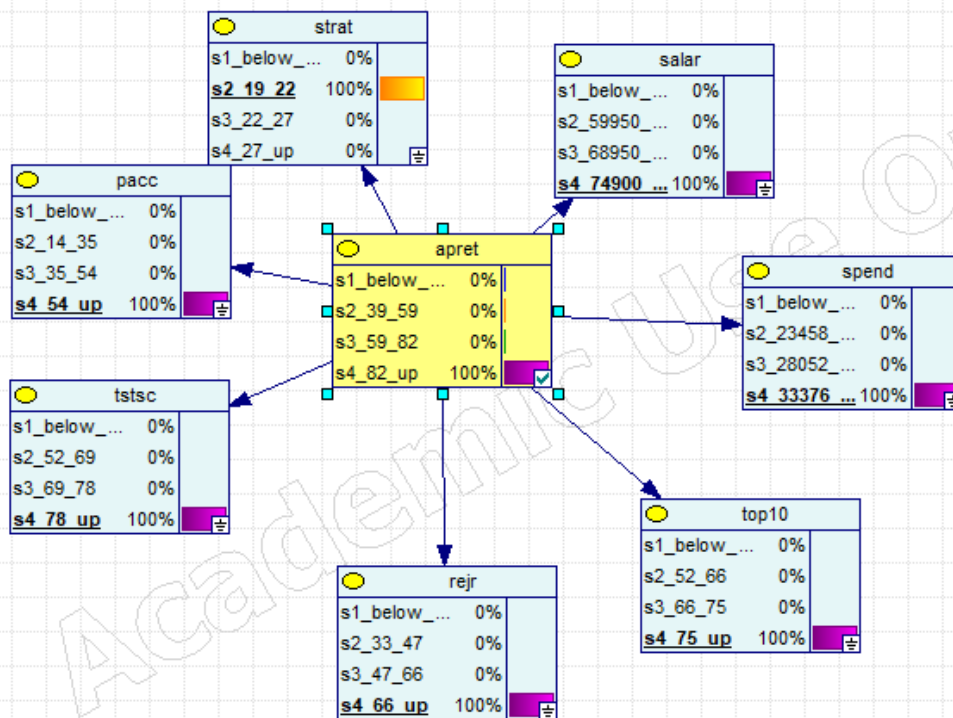
Close

Pregunta 2. Supón un nuevo ejemplo en el que Tstsc toma el valor de más de 78; Top 10 más de 75); Pacc más de 54, Spend más de 33376, Strat menos de 19; Salar más de 74900 y Rejr más de 66. Calcula la probabilidad del nodo Apret para este ejemplo (captura la pantalla que muestra las probabilidades), y di cómo se clasificaría este ejemplo.



No podemos clasificarlos ya que nos salen todos los porcentajes en apret iguales (25%).

Pregunta 3. Repite lo pedido en la pregunta 2, con el modelo Naive Bayes obtenido.

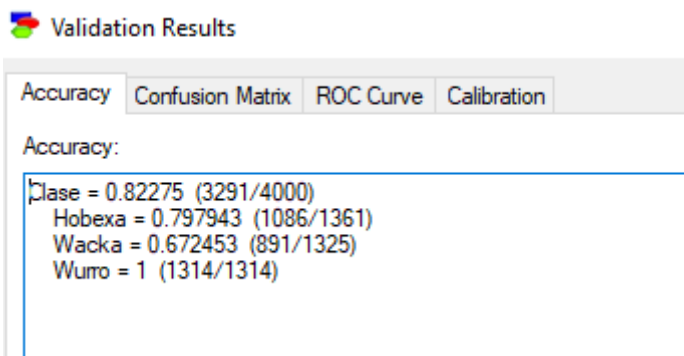


En este caso apret lo podemos clasificar como mayor que 82 ya que nos da 100% en esta clasificación.

Pregunta 4. Escribe un breve informe acerca de la calidad del modelo aprendido, tanto para el caso de redes bayesianas como el modelo Naive Bayes (incluye también los valores obtenidos para el área bajo la curva ROC, en ambos casos). A la vista de los resultados obtenidos, ¿qué modelo es mejor?

Como podemos observar en las capturas otorgadas a continuación, vemos que **el modelo PC es levemente mejor que el de Naive Baye**, ya que por ejemplo vemos que Clase nos da 0.82... en el modelo Naive Bayes y 0.83... en el modelo PC.

Datos del modelo sacado con Naive Bayes:



Validation Results

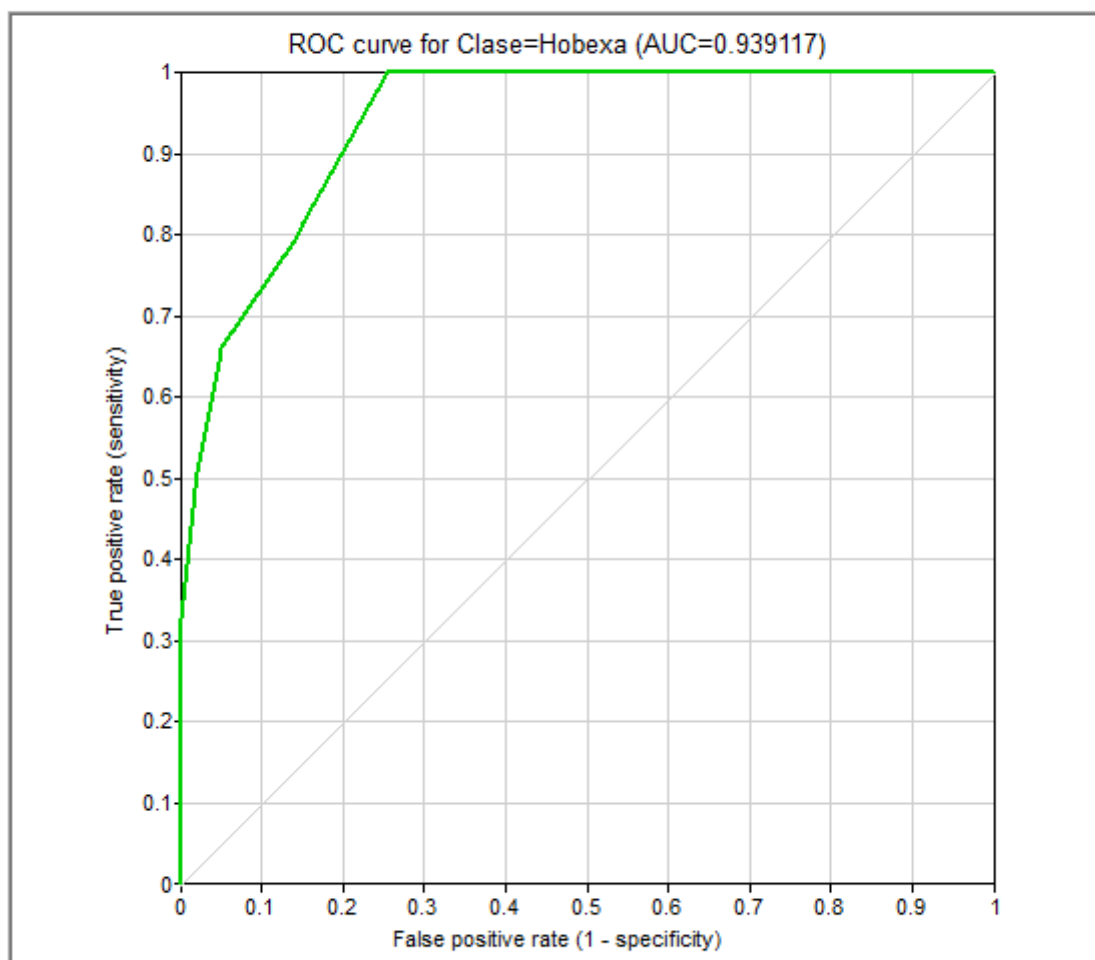
Accuracy Confusion Matrix ROC Curve Calibration

Class node: Clase

	Hobexa	Wacka	Wurro
Hobexa	1086	275	0
Wacka	381	891	53
Wurro	0	0	1314

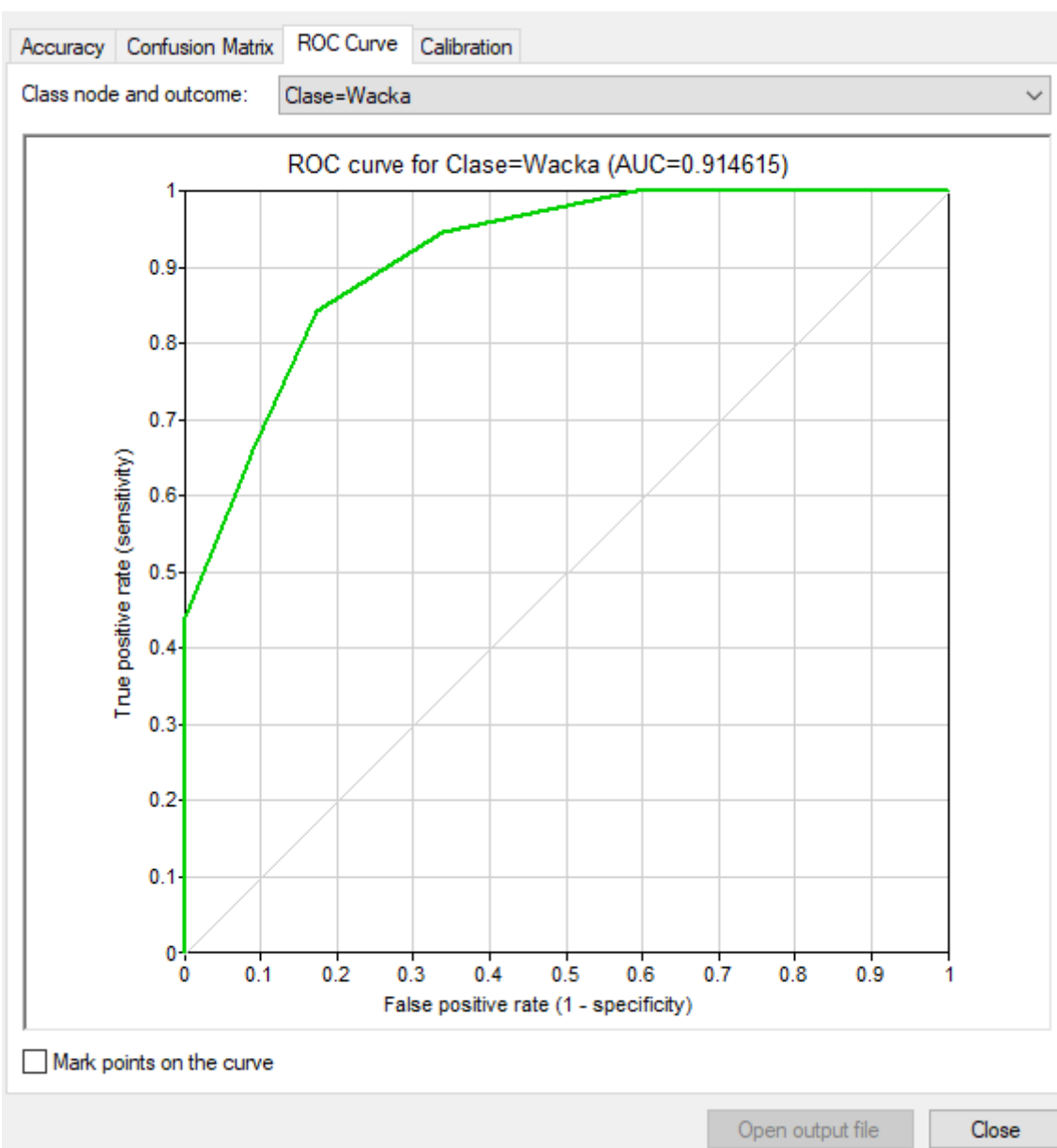
Accuracy Confusion Matrix ROC Curve Calibration

Class node and outcome: Clase=Hobexa

☐ Mark points on the curve

Open output file

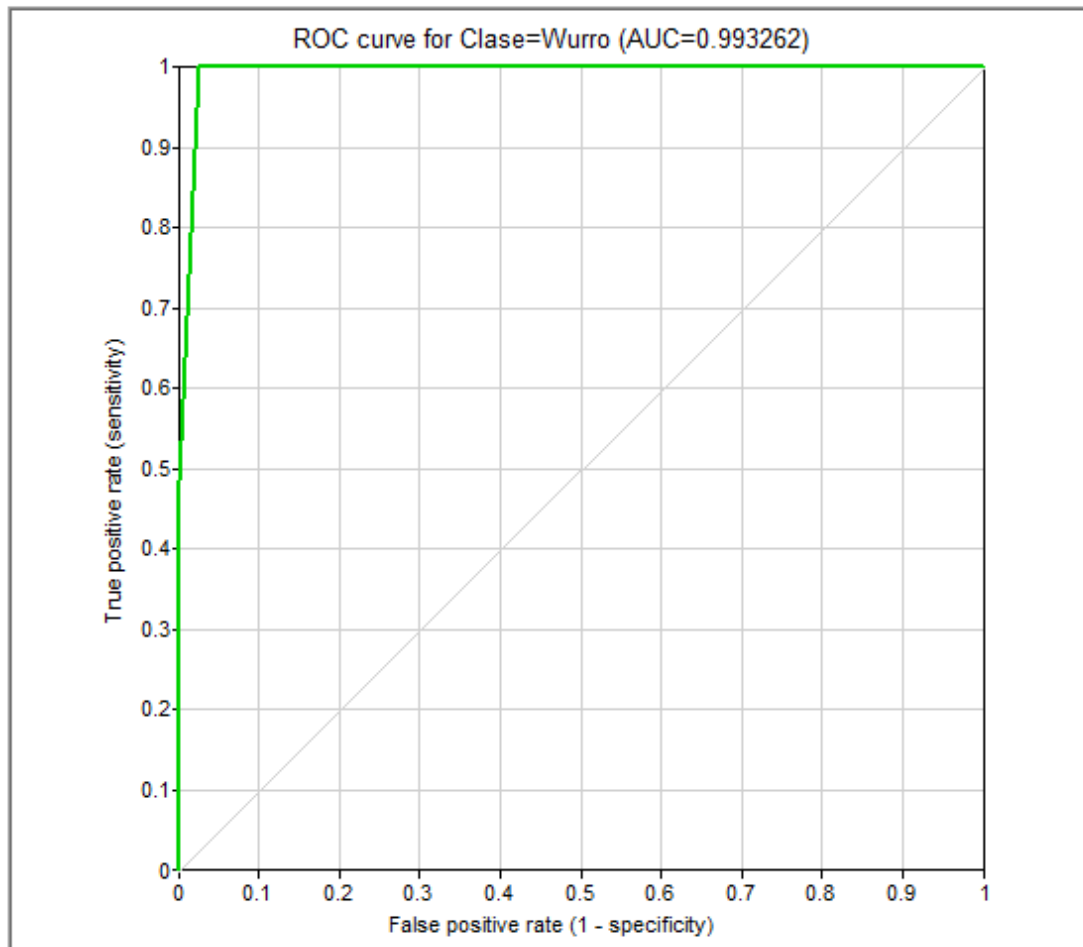
Close



Validation Results

Accuracy Confusion Matrix ROC Curve Calibration

Class node and outcome: Clase=Wurro



☐ Mark points on the curve

Open output file

Close

Datos con el modelo PC:

