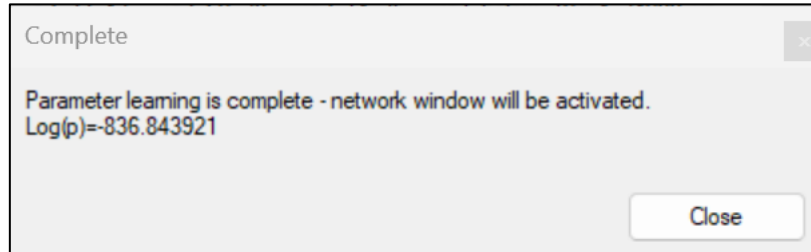


Práctica 5

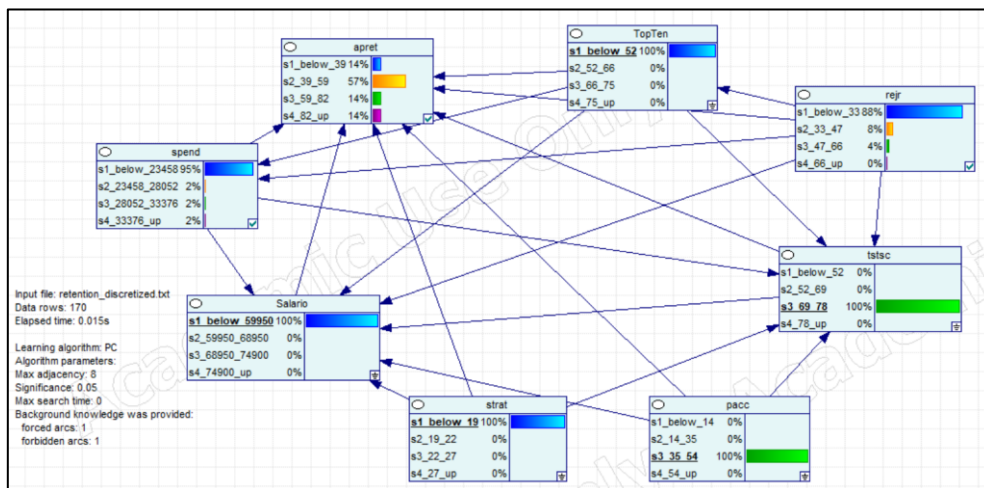
Ejercicio 1

El valor de $\log(p)$ que obtenemos es el siguiente:



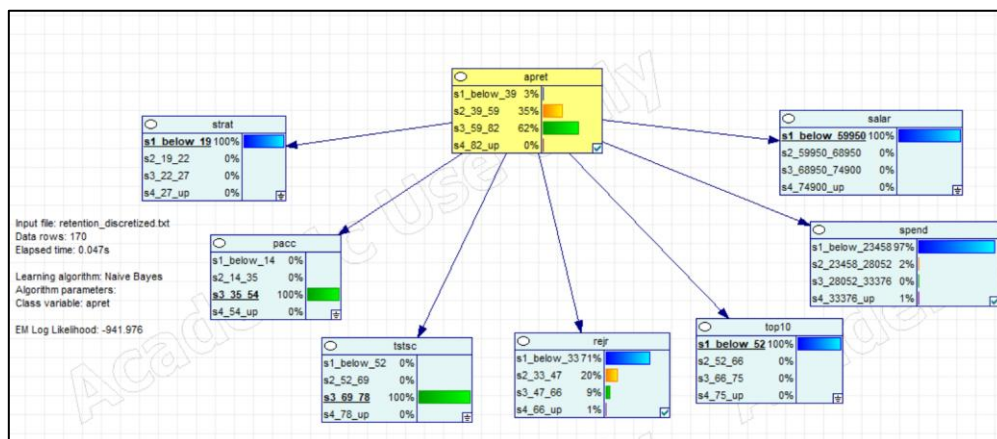
Ejercicio 2

Tras introducir las evidencias proporcionadas podemos concluir que el porcentaje medio de alumnos que no abandona es de entre 39 y 59%:



Ejercicio 3

Utilizando el modelo *Naive Bayes* obtenemos que el porcentaje medio de alumnos que no abandona es de entre 59 y 82%.



Ejercicio 3

Comenzaremos analizando el caso de redes bayesianas. Obtenemos los siguientes datos:

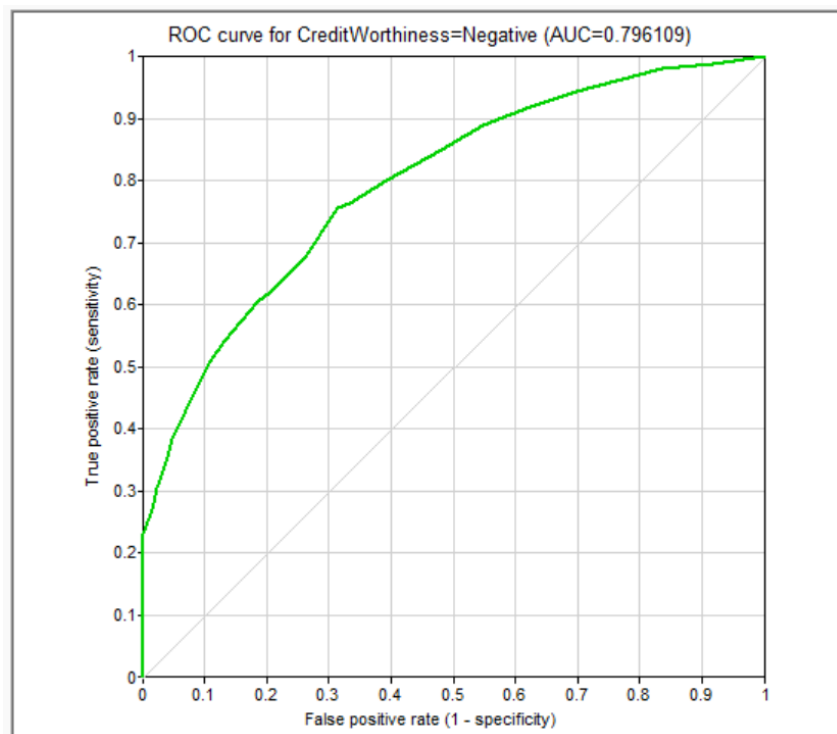
-**Accuracy:** 0,716 (71,6%)

Accuracy:	
Credit Worthiness = 0.716 (1432/2000)	
Negative = 0.542427 (505/931)	
Positive = 0.867166 (927/1069)	

-**Matriz de confusión:**

		Predicted	
		Negative	Positive
Act.	Negative	505	426
	Positive	142	927

-**Curva ROC:**



Para el modelo Naive Bayes tenemos:

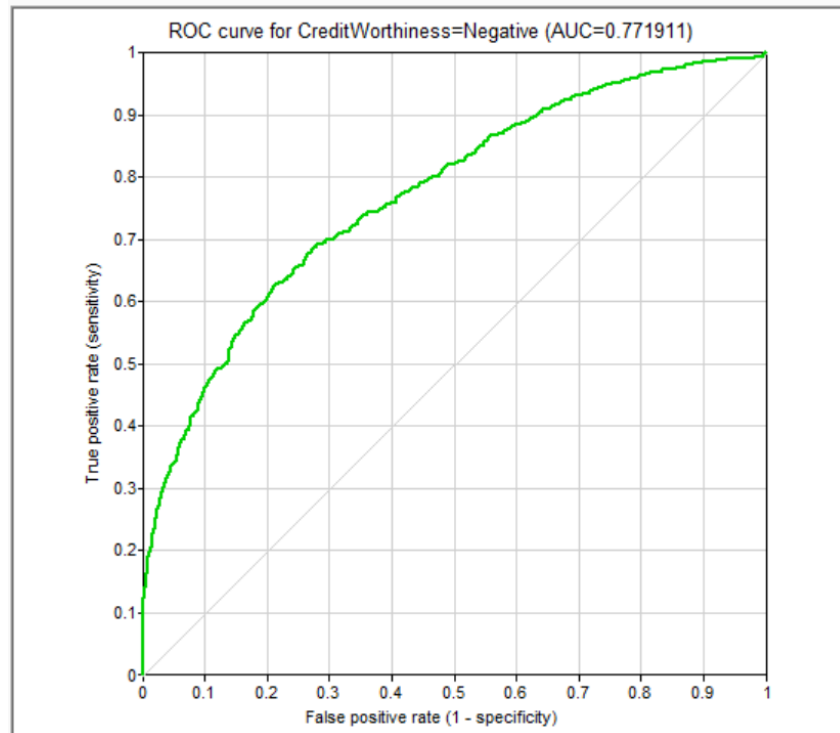
-**Accuracy:** 0,71 (71%)

Accuracy:	
Credit Worthiness = 0.71 (1420/2000)	
Negative = 0.627282 (584/931)	
Positive = 0.782039 (836/1069)	

-Matriz de confusión:

		Predicted	
		Negative	Positive
Act.	Negative	584	347
	Positive	233	836

-Curva ROC:



En vista a los datos obtenidos podemos concluir que el primer modelo es ligeramente mejor ya que tiene algo más de Accuracy y algo más de AUC, aunque la diferencia es mínima.

