Comparación entre J48(C4.5) y Naive Bayes

Sergio García Prado

7 de noviembre de 2016

Resumen

I. Introducción

II. TEST DE MCNEMAR: HOLDOUT DE 2/3

 h_A es J48 y h_B es Naive Bayes

Número de ejemplos mal clasificados	Número de ejemplos mal clasificados		
$por h_A y h_B (n_{00})$	por h_A pero no por h_B (n_{01})		
Número de ejemplos mal clasificados	Número de ejemplos bien clasificados		
por h_B pero no por h_A (n_{10})	$ por h_A y h_B (n_{11}) $		

$$\frac{(|n_{01} - n10| - 1)^2}{n_{01} + n_{10}}$$

I. Soybean

9	9		
11	204		

II. Vote

4	4		
13	127		

III. Labor

Puesto que este conjunto de estadísticos es demasiado pequeño

2	2	
0	16	

- III. TEST DE STUDENT: CROSS VALIDATION SIN REPETICIÓN
- IV. TEST DE STUDENT: CROSS VALIDATION CON REPETICIÓN

V. Resultados

Los resultados obtenidos según los test realizados con los conjuntos de datos y los tipos de test son los siguientes:

	McNemar	Student	Student (C)	Student rep.	Student rep.(C)
Soybean	J48	NB	NB	NB	NB
Vote	J48	J48	J48	J48	J48
Labor	NB	NB	NB	NB	NB