

Introducción a Weka

García Prado, Sergio

25 de febrero de 2017

Resumen

Abstract

1. TÓMESE LA SIGUIENTE FUNCIÓN LÓGICA Y OBTÉNGASE EL ÁRBOL DE DECISIÓN CORRESPONDIENTE USANDO WEKA

$$\neg(A \wedge B) \vee \neg(C \wedge D) \oplus E \quad (1)$$

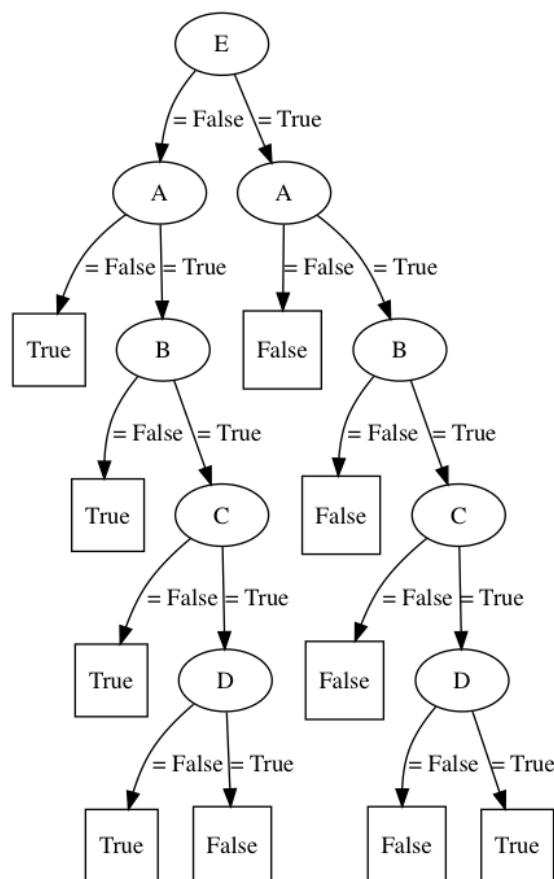


Figura 1

Prueba.

Las figuras han sido generadas[3]

Función lógica [2]

A	B	C	D	E	Result
False	False	False	False	False	True
True	False	False	False	False	True
False	True	False	False	False	True
True	True	False	False	False	True
False	False	True	False	False	True
True	False	True	False	False	True
False	True	True	False	False	True
True	True	True	False	False	True
False	False	False	True	False	True
True	False	False	True	False	True
False	True	False	True	False	True
True	True	False	True	False	True
False	False	True	True	False	True
True	False	True	True	False	True
False	True	True	True	False	True
True	True	True	True	False	False
False	False	False	False	True	False
True	False	False	False	True	False
False	True	False	False	True	False
True	True	False	False	True	False
False	False	True	False	True	False
True	False	True	False	True	False
False	True	True	False	True	False
True	True	True	False	True	False
False	False	False	True	True	False
True	False	False	True	True	False
False	True	False	True	True	False
True	True	False	True	True	False
False	False	True	True	True	False
True	False	True	True	True	False
False	True	True	True	True	False
True	True	True	True	True	True

Tabla 1: *Tabla de verdad de la ecuación 1*

		Valor Real		p_j
		Positivo	Negativo	
Valor Predicho	Positivo	15	1	0,9375
	Negativo	1	15	0,9375
π_j		0,5	0,5	$N = 32$

Tabla 2: *Resultados J48*

		Valor Real		p_j
		Positivo	Negativo	
Valor Predicho	Positivo	16	0	1
	Negativo	0	16	1
π_j		0,5	0,5	$N = 32$

Tabla 3: *Resultados ID3*

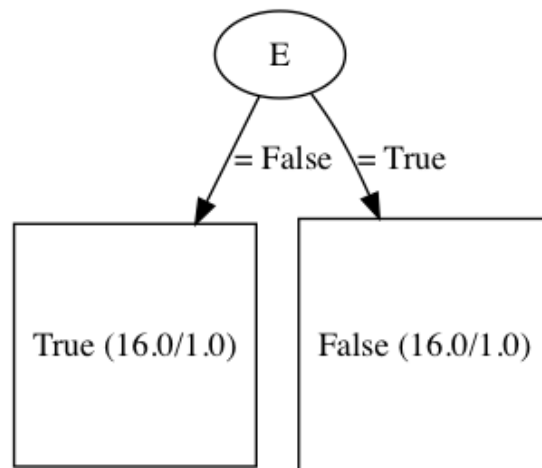


Figura 2

REFERENCIAS

- [1] CALONGE CANO, T., AND ALONSO GONZÁLEZ, C. J. Técnicas de Aprendizaje Automático, 2016/17.
- [2] GARCÍA PRADO, S. Python Examples. <https://github.com/garciparedes/python-examples>.
- [3] TABOADA RODERO, I. J. treetograph. <https://github.com/ismtabo/treetograph>.