Carlos Alemán Díaz

#codegucode

006 A 1 Lógica 4 La implicación Tabla de verdad 2

Conjunción ^ la proposición resultante será verdadera solamente cuando el valor de verdad de ambas proposiciones es verdadero.

Disyunción v la proposición resultante será falsa solamente cuando el valor de verdad de ambas proposiciones es falso.

Disyunción exclusiva (a v b) ^ ¬(a ^ b) la proposición resultante será verdadera cuando solamente una de ellas sea verdadera.

Condicional → la proposición resultante será falsa solamente cuando el valor de verdad del antecedente sea verdadero y el valor de verdad del consecuente sea falso.

Bicondicional → La proposición a→b será verdadera cuando los valores de verdad de ambas proposiciones sean iguales. También se puede observar que la proposición a→b será falsa cuando los valores de verdad de ambas proposiciones sean diferentes.

Las formas proposicionales pueden ser conectadas con operadores lógicos para formar nuevas formas proposicionales. Dadas A y B , los símbolos $\neg A$, A $^{\wedge}$ B , A $^{\vee}$ B , (A $^{\rightarrow}$ B) y (A $^{\leftrightarrow}$ B) representan nuevas formas proposicionales.

1 = Verdad

0 = Falso

$$(P \land Q) \rightarrow R = 0$$

P = 1

Q = 1 R = 0

a)	QVR	٨	Р
	1 V 0		
	0	0	1
b)	Q ^ R	→	Р
	1 ^ 0		1
	1	1	1
c)	~P ^ Q	→	R ^ Q
	0 ^ 1		0 ^ 1
	0	1	0
d)	P V Q	\rightarrow	~R
	1 V 1		1
	1	1	1
e)	P V Q	→	R
	1 V 1		0
	1	0	0

Referencias

1a con Berni. (2016b, marzo 6). *A.1. Lógica: 4. La implicación. Tabla de verdad 2* [Archivo de vídeo]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch? v=qbWDvlihjAk&list=PLCY1BPxILEJXAYAlc7ee9dd1q9w309t_h&index=6