Carlos Alemán Díaz

#codefuncode

A.1. Lógica: Aplicación tablas de verdad 1

	?		=
(~p ^ q)	→	(~s v r)	0
(~0 ^ 1)		(~1 v 0)	
<mark>1 ^ 1</mark>		<mark>0 V 0</mark>	
1	<u>→</u>	0	0

1 = Verdad 0 = Falso

p = 0

q = 1

s = 1

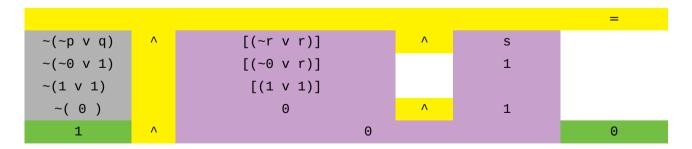
r = 0

Ejercicios

a)
$$\sim [(p \rightarrow q)] \rightarrow r = ?$$

			=
~[(p <mark>→</mark> q)]	\rightarrow	r	
~[0 <i>→</i> 1]			
~ [(1)]			
0	\rightarrow	0	1

b) ~(~p v q) ^ [(~r v r)] ^ s <mark>= ?</mark>



c) (p v ~q) ^ ~q = ?

			۸		=
(p v ~q)	۸	р		~q	
(p v ~q) (0 v ~1) (0 v 0)		0		~1	
(0 v 0)		0			
1	Λ	0			
	0		^	0	0

Leyenda

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

1 \(^1 = 1\)
1 \(^0 = 0\)
0 \(^1 = 0\)
0 \(^0 = 0\)

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

1 v 1 = 0 1 v 0 = 1 0 v 1 = 1 0 v 0 = 0

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

1 ^ 1 = 1 1 ^ 0 = 1 0 ^ 1 = 1 0 ^ 0 = 0

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.

Referencias

1a con Berni. (2016, marzo 6). *A.1. Lógica: Aplicación tablas de verdad 1* [Archivo de vídeo]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=s7vvURS2ys4&list=PLCY1BPxILEJXAYAlc7ee9dd1q9w309t_h&index=7

Fundamentos de Matemáticas para Bachillerato - PDF Drive. (s. f.). Recuperado 5 de mayo de 2020, de https://www.pdfdrive.com/fundamentos-de-matem%C3%A1ticas-para-bachillerato-e34205002.html