Carlos Alemán Díaz

Twitter @codefuncode Educación distancia.

La disyunción

Operador {o} se representa con el símbolo v

Las preposiciones compuestas son falsas solo cuando las dos condiciones de condiciones simples son falsas. Si una de las dos condiciones es verdadera, por lo que la disyunción será verdadera y solo será falsa si las dos proposiciones son falsas.

Ejercicio 1

Preposición simple	Operador O {v}	Preposición simple	Verdadero o Falso
(París es la capital de Francia)	0	(2 + 2 = 4)	V
(París es la capital de Francia)	0	(2 + 3 = 7)	V
(París es la capital de Colombia)	0	(2 + 3 = 5)	V
(París es la capital de Venezuela)	0	(2 + 7 = 20)	F

Tabla de la verdad para los ejemplos donde $\{p\}$ es la primera preposición y $\{q\}$ es la segunda proposición.

El símbolo ~ representa la negación.

р	q	pvq	~p	~q	~p v ~q	~(p v q)	p v ~q
V	V	V	F	F	F	F	V
V	F	V	F	V	V	F	V
F	V	V	V	F	V	F	F
F	F	F	V	V	V	V	V

Ejercicio 2

Ejemplo 1

Preposiciones verdaderas y falsas

p: Llueva
q: Hace calor

~p: No llueve
~q: No hace calor

Disyunción representativa	Preposición literal simple	0perador	Preposición literal simple	
p v q	Llueve	0	Hace calor	
~p v q	No llueve	0	Hace calor	
p v ~q	Llueve	0	No hace calor	
~p v ~q	No llueve	0	No hace calor	
~(p v q)	No es verdad que (Llueve o hace calor)			

Ejemplo 2

Preposiciones verdaderas y falsas

p: No hace fio
p: Hace frio

La preposición anterior se realiza de forma invertida, sin embargo sin importar el literal de la preposición si nombramos una preposición como p la negación será ~p. Sin embargo, lo común es que las preposiciones verdaderas suenen a verdaderas en su literal. Pero puede invertirse en su representación

Vocabulario

Tautología:

"En lógica, una tautología es una fórmula o afirmación que es verdadera en todas las interpretaciones posibles"

Referencias

1a con Berni. (2016, marzo 5). A.1. Lógica: 2. La disyunción. [Archivo de vídeo]. Recuperado de $\underline{\text{https://www.youtube.com/watch?}}$ $\underline{\text{v=VBGfdj8WdjY\&list=PLCY1BPxILEJXAYAlc7ee9dd1q9w309t h&index=2}}$