

Carlos Alemán Díaz

Twitter @codefuncode

Educación distancia.

La disyunción

Operador {o} se representa con el símbolo \vee

Las proposiciones compuestas son falsas solo cuando las dos condiciones de condiciones simples son falsas

Ejercicio 1

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

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

p	q	$p \vee q$	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \vee \sim q$	$\sim(p \vee q)$	$p \vee \sim q$
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

- 1) p : Llueve
- 2) q : Hace calor

- 1) $\sim p$: No llueve
- 2) $\sim q$: No hace calor

Disyunción representativa	Preposición literal simple	Operador	Preposición literal simple
$p \vee q$	Llueve	\vee	Hace calor
$\sim p \vee q$	No llueve	\vee	Hace calor
$p \vee \sim q$	Llueve	\vee	No hace calor
$\sim p \vee \sim q$	No llueve	\vee	No hace calor
$\sim(p \vee q)$	No es verdad (Llueve o hace calor)		

Ejemplo 2

Preposiciones verdaderas y falsas

- 1) p : No hace frío
- 2) $\sim p$: Hace frío

Referencias

1a con Berni. (2016, marzo 5). A.1. Lógica: 2. La disyunción. [Archivo de video]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=VBGfd18wdjY&list=PLCY1BPxILEJXAYAlc7ee9dd1q9w309t_h&index=2