

Carlos Alemán Díaz

Twitter @codefuncode

Educación a distancia

Preposiciones

Es un enunciado que es verdadero o falso, pero no ambos.

Ejemplos

Son proposiciones

Nota: Las preposiciones deberán ser ciertas o falsas de lo contrario no serán una preposición.

Ejemplo:

Preposición	Representación	Negación	
(Obama es el presidente de los Estados Unidos)	p :	$\sim p$	
(Armando Maradona es Argentino)	q	$\sim q$	
(París es la capital de Colombia)	r	$\sim r$	
$(5 + 3 = 8)$	s	$\sim s$	$(5 + 3 \neq 8)$
$(4 > 10)$	t	$\sim t$	$(4 \leq 10)$

No son preposiciones

Nota: No son preposiciones los enunciados carentes de verdad o falsedad.

Ejemplos:

1. (Que susto.)
2. (Dios mio.)
3. ($x + y > 5$)
4. (1 + 7 es grande)

Representación de las preposiciones

La representación de las preposiciones se realiza con dos putos seguido por una letra simbólica. Propiedad fundamental de una proposición es; su valor de verdad.

¿Que es una proposición compuesta?

Una proposición compuesta es aquella que esta conectada por operadores lógicos y pueden contener infinitas proposiciones simples, las proposiciones simples expresan un valor verdadero no falso por si mismas.

	Preposición sencilla	Operador	Preposición sencilla
Si	(2 - 2 = 4)	o	(Maradona es Argentino)
	(3 > 1)	y	(Bogotá es la capital de Colombia)
	(2 * 2 = 4)	Entonces	(5 > 1)
	(x = 3)	Si y solo si	($x^2 = 9$)

Referencias

1a con Berni. (2016, marzo 2). A. 1. Lógica: 1. Propositiones [Archivo de video]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=Xb9FvdCiNTw&list=PLCY1BPXILEJXAYAlc7ee9dd1q9w309t_h&index=1