001 A 1 Lógica 1 Proposiciones

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	p:	~p	
Estados Unidos)			
(Armando Maradona es Argentino)	q	~q	
(París es la capital de Colombia)	r	~r	
(5 + 3 = 8)	S	~s	(5 + 3 != 8)
(4 > 10)	t	~t	(4 <= 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	
	(2 - 2 = 4)	0	(Maradona es	
			Argentino)	
	(3 > 1)	у	(Bogotá es la capital	
			de Colombia)	
Si	(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. Proposiciones [Archivo de vídeo]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch? v=Xb9FvdCiNTw&list=PLCY1BPxILEJXAYAlc7ee9dd1q9w309t_h&index=1