

Nombre:

Lógica proposicional

Experiencia de aprendizaje

El estudio de la lógica nos beneficia en desarrollar habilidades para expresar ideas de manera clara y concisa, incrementar la capacidad de definir los términos que utilizamos y aumentar la capacidad de elaborar argumentos en forma rigurosa con un análisis riguroso. El mayor beneficio es el reconocimiento de que la razón se puede aplicar en todos los aspectos de las relaciones humanas. (Vera Obeso, 2013).

Armar una mesa de debate para discutir este párrafo.

Recordemos

La lógica proposicional o lógica de enunciados es el apartado más elemental y básico de la lógica matemática, su tarea consiste en ocuparse de estudiar la validez formal de los razonamientos tomando en bloque las proposiciones que lo forman, es decir, sin hacer un análisis de tales proposiciones.

Definición de proposición

Una proposición es una oración o enunciado con valor referencial o informativo que puede ser falsa o verdadera, pero no ambas, se representan por letras minúsculas del alfabeto.

Ejemplos

p: Pichicha está en la región sierra.

q: $6 < 8 + 1$

r: Juan es médico

s: $10 = 5 + 2$

Proposiciones simples

Denominadas también proposiciones atómicas, son aquellas que tienen un sujeto, un verbo y un complemento, no existen términos de enlace, por ejemplo: “no”, “y”, “o”, “entonces”. Cumplen el principio de bivalencia: las proposiciones simples solo pueden tener dos valores de verdad: o son verdaderas o son falsas. (Fernández Viejo, 2014)

Ejemplos

p: Los perros son mamíferos

q: El cielo está nublado

r: 23 es un número primo

s: El piso está mojado

Proposiciones compuestas

Se las conoce también como proposiciones moleculares, se forman por dos o más proposiciones simples unidas por términos de enlace, como son: “no”, “y”, “o”, “entonces” entre otras.



