

INVESTIGACIÓN



TÉRMINOS

básicos



¿Qué es lógica?

La lógica es aquella ciencia que estudia el razonamiento, a través de dos proposiciones: verdadero o falso. Siguiendo reglas establecidas, se puede comprobar si es correcto o incorrecto. Su carácter es lo suficientemente general como para que se puedan aplicar en muchas situaciones de la vida diaria.

¿Qué estudia la lógica?

El objetivo es estudiar todas las formas de razonamiento, puede aplicarse en la ciencia y también en la vida cotidiana. El objetivo del estudio es la conclusión que se extrae a partir de las proposiciones.



Lenguaje de la lógica

En Matemática, la lógica se expresa a través símbolos matemáticos, hay una serie de reglas para establecer las proposiciones, que hacen uso de conectores lógicos como la conjunción, la negación y más.

¿Qué son las proposiciones?

Una proposición es expresar algo que se considera o se piensa: algo que se propone o que puede considerarse verdadero o falso.

En lógica proposicional lo único que importa son los valores de verdad de una proposición.

La lógica proposicional solo se limita a extraer los valores de verdad sin importar los argumentos ya que no son más que simples interpretaciones subjetivas para las matemáticas.

Conectivos lógicos

Los primeros símbolos más importantes en toda lógica matemática, son los conectivos lógicos (o conectores lógicos)

Ejemplo:

Conectivo	Palabra	Símbolos
Negación	No (y todas sus variaciones)	\sim
Conjunción	Y (y todas sus variaciones)	\wedge
Disyunción (inclusiva)	O (y todas sus variaciones)	\vee
Disyunción exclusiva	O...o...(y todas sus variaciones)	\triangle
Condicional	Si..entonces (y todas sus variaciones)	\rightarrow
Bicondicional	Si y solo si..(y todas sus variaciones)	\leftrightarrow