

NAME: Braxan Pineda PAGES: 1/6 SPEAKER/CLASS: DATE - TIME: 02/06/2023

Title: Lógica

Keyword	Topic:
Teoremas	Introducción, Definición de la Lógica
Filosofía	Es una disciplina que estudia el razonamiento y se aplica en filosofía, matemáticas, computación, física y en la vida cotidiana. En filosofía, se utiliza para evaluar la validez de los argumentos y determinar el significado correcto de las frases. En matemáticas, la lógica es útil para demostrar teoremas, inferir resultados y resolver problemas. En computación, se emplea en la programación, el estudio de lenguajes y en la obtención de resultados recursivos. En inteligencia artificial, es fundamental para la toma de decisiones precisas por parte de las máquinas.
Significado	
Lenguajes	
Razonamiento	
Questions	
¿Podría dar un ejemplo de cómo usar la lógica en la vida?	

Summary: La Lógica es una disciplina que estudia el razonamiento y tiene amplias aplicaciones en áreas como filosofía, matemáticas, computación, física y en la vida cotidiana.

NAME: Braxton Pineda PAGES: 2/6 SPEAKER/CLASS: DATE - TIME: 02/06/2023

Title: Logica

Keyword	Topic: <u>Las proposiciones</u>
<u>Oración</u> <u>Evaluada</u> <u>Estudio</u> <u>Falso</u> <u>Verdadero</u>	<p>En logica Matematicas una proposición o enunciado es una oración, frase o expresión que puede ser falsa o verdadera, pero no ambas al mismo tiempo. Las proposiciones son elementos fundamentales en el estudio de la logica. A continuación unos ejemplos:</p>
<u>Questions</u> <u>¿Puedes dar un ejemplo con argumento?</u>	<p>P: $-19 + 50 = 31$: Es Verdadero, debido a que puede ser evaluada como falsa o verdadera.</p> <p>T: Morelia será campeón en la presente temporada de fútbol: Esta defensora del Contexto.</p> <p>U: ¿Cómo estás?: No son validos, debido a su estructura o falta contexto</p>

Summary: Se habla de las proposiciones y que significan y vimos algunos ejemplos de como identificarlos, como cuando pueden ser verdaderas o falsas, o les falta contexto y nota incluso estructura.

NAME: Boxon Pineda PAGES: 3/6

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME: 02/06/2023

Title: La Logica

Keyword

Topic:

Tablas de Verdad

Propiedades
Filas
Columnas
Visualización
Falsedad
Análisis

La Tabla de Verdad es una herramienta fundamental en el análisis lógico, que nos permite comprender el comportamiento de las proposiciones compuestas y determinar sus propiedades y características. Su estructura organizada en filas y columnas facilita la visualización y evaluación exhaustiva de todas las posibles combinaciones de verdad o falsedad, lo que nos brinda información precisa sobre el funcionamiento de la proposición.

Questions

¿Cuáles el tipo de código que la tabla de verdad?

0 0 1 1 0 1 1 1

Summary: Sobre que las tablas de verdad son una herramienta que nos permiten hacer un análisis lógico a través de su estructura de Filas y Columnas.

Title: Lógica

Keyword

Topic: Inferencia Lógica

Felino
Tautolo-
gías
Univer-
salmente
Valores

Los argumentos basados en Tautologías representan métodos de razonamiento universalmente correctos. Su validez depende solamente de la forma de las proposiciones que intervienen y no de los valores de verdad de las variables que contienen. A esos argumentos y a la forma en que se relacionan entre sí se les llama reglas de inferencia. Ejemplo:

Questions

¿Qué es la Tautología?

- Si es un gato, entonces come carne.
 - Si come carne, entonces es felino
- Si es un gato, entonces es felino

Summary:

Trata de que si los argumentos son Tautologías, estos dependan en la forma de las proposiciones, que se representa una 3, que sería como $A+B=C$, a esto se le dice Inferencia Lógica.

NAME: Braxan Pineda PAGES: 50/6 SPEAKER/CLASS: DATE - TIME: 02/06/2023

Title: Lógica

Keyword

Topic: Equivalencia Lógica

Coincide
Mismos
Valores
Lógicamente
Se
Verdad

Se dice que dos proposiciones son lógicamente equivalentes, o simplemente equivalentes, si coinciden sus resultados para los mismos valores de verdad, y se indican como $P \equiv Q$ o bien como $P \Leftrightarrow Q$.

Questions

¿Usted
Como
explicar
lo en
binario?

$P \rightarrow Q$	$Q \rightarrow P$	$Q \rightarrow P$	$(P \rightarrow Q) \wedge (Q \rightarrow P)$	$P \Leftrightarrow Q$
1	1	1	1	1
1	0	1	0	0
0	1	0	0	0
1	1	1	1	1

Equivalente

Equivalente

Summary:

Sobre que la equivalencia Lógica dice que dos proposiciones son equivalentes si coinciden sus resultados. La tabla es el ejemplo en binario.

NAME
Braxton Pineda

PAGES
6/6

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME
02/06/2023

Title: Lógica

Keyword

Valido

Hipótesis

Conclusión

Conectar

Orígrafos

Gorrion

Questions

¿Podríamos

hacer

ejemplos,

sin

hipótesis o

sin

conclusión?

Topic: Argumentos válidos
y no válidos

Un argumento consiste en una o más hipótesis y una conclusión, de forma que la conclusión se apoya en las hipótesis.

La validez del argumento depende de la estructura existente entre las hipótesis y la conclusión, ya sea por la de conectar las hipótesis y la conclusión.

Ejemplo: Conclusión y
Hipótesis verdaderas:

"Las aves son orígrafos.
El gorrion es ave. Por lo
tanto, el gorrion es orígrafo".

Summary:

Que los argumentos que sean válidos necesitan, como mínimo, o que su hipótesis sea verdadera, o que su conclusión lo sea. En el ejemplo se muestran los 2 casos.