

## Title:

## Keyword

lógica  
Teoremas  
computación

## Topic: Introducción

## Notes:

Algo interesante es que su historia se remonta a Aristóteles, y su importancia se ha consolidado con el desarrollo de la computación y la inteligencia artificial.

## Questions

En qué campos se aplica la lógica?

¿Cómo ha influenciado el estudio de la lógica?

## Summary:

La lógica es crucial en diversos campos, como la filosofía, las matemáticas, la computación y la física. En computación, se utiliza en el diseño de programas y en inteligencia artificial para decisiones precisas.



NAME

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Juan Eduardo Vázquez P.

Title: Proposiciones

Keyword

Topic:

Proposiciones  
Interpretación  
Verificación

Notes: En el texto se destaca la importancia de los paréntesis para evitar ambigüedades en la interpretación de las proposiciones compuestas.

Questions

¿Cómo se implementa una tabla de verdad en el contexto de la lógica?

Summary: Las proposiciones son enunciados que pueden ser verdaderos o falsos, pero no ambos simultáneamente. La notación lógica se utiliza para representar enunciados compuestos utilizando estos operadores.



NAME

Juan E. Vasquez Pilió

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Title: Tablas de verdad

Keyword

Pragmatismo  
Tablas de  
verdad

Topic:

Notes: un dato curioso es que se menciona  
que las tablas de verdad fueron desarrolladas  
por Charles Peirce en la década de 1890.

Questions

¿cuál es el  
propósito de la  
lista de  
tautologías  
comunes?

Summary:

Esta es una herramienta esencial en lógica  
matemática para analizar el comportamiento de  
proposiciones compuestas en función de los valores de  
verdad de sus componentes simples. Todo esto es fundamental  
en lógica matemática para comprender y demostrar propiedades  
de proposiciones y argumentos lógicos.



NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
------	-------	---------------	-------------

Juan E. Vázquez Piliu

Title: Inferencia lógica

Keyword	Topic:
Razonamiento Proposiciones Tautologías	Notes: En los ejemplos de reglas inferencia que muestra el texto, se proporciona una tabla que lista las principales reglas de inferencia. Estas permiten la creación de nuevas proposiciones a partir de información conocida.
Questions	
¿Por qué puede ser difícil determinar qué regla de inferencia aplicar en ciertos casos?	

Summary: se habla de tautologías, que son métodos de razonamiento universalmente correctos, se describen 3 tipos de inferencias lógicas: inductiva, deductiva y abductiva.



**NAME****PAGES****SPEAKER/CLASS****DATE - TIME**

Juan E. Vasquez Piliór

**Title:** Equivalencia lógica**Keyword****Topic:**Lógica  
Proposiciones  
Tautología**Notes:**

Se habla de dos proposiciones son equivalentes cuando tienen el mismo valor de verdad para todas las combinaciones posibles de verdad de sus componentes.

**Questions****Summary:**

Se explica que dos proposiciones son equivalentes cuando coinciden sus resultados para los mismos valores de verdad. Se muestra como demostrar su equivalencia.



NAME

Juan E. Vázquez Pilié

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Title:

Keyword

Topic:

Hipótesis

Validez

Teorema

Notes:

Se destaca la importancia de la lógica en la resolución de problemas y la variedad de enfoques que pueden emplearse en la demostración de teoremas.

Questions

¿Cuál herramienta es más utilizada?

Summary:

se establece que un argumento consiste en una o más hipótesis que conducen a una conclusión. se presenta la demostración formal de teoremas, explicando el método directo y por contradicción.



NAME

Juan E. Vázquez Pilián

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Title:

Keyword

Concepto  
inducción  
lógica

Topic:

Notes:

El método de la inducción es un  
método utilizado para probar la veracidad  
de expresiones matemáticas como igualdades.

Questions

¿De qué nos  
sirve todo  
esto?

Summary:

la lógica de predicados y la inducción  
matemática son herramientas poderosas para el razonamiento  
lógico y la demostración de proposiciones matemáticas.