

NAME
Randolph Bueno

PAGES
1/7

SPEAKER/CLASS
Carlos Pichardo

DATE - TIME
2-10-23

Title:

Lógica Matemática

Keyword

Lógica
Razonamiento
verdadero
falso
Computación
Matemática
Comprobaciones
Pensamiento

Questions

¿Qué es
la lógica?

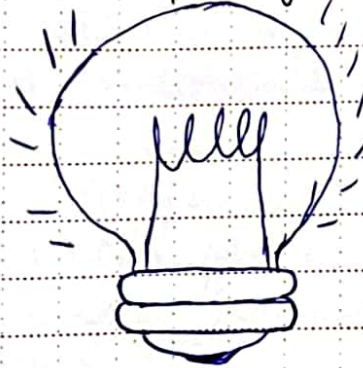
Topic:

Lógica

La lógica es una disciplina que busca el razonamiento a través de comprobaciones de verdadero o falso, utilizando diferentes métodos.

La lógica es un pensamiento racional para enfrentar situaciones de la vida cotidiana.

Se suele aplicar en las matemáticas, la computación, la filosofía y la física.



Summary:

Considero la lógica como una
razonamiento de ideas que están conformadas
por un conocimiento.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
R. Bueno	2/7	C. Richards	2-10-23

Title: Lógica Matemática

<p>Keyword</p> <p>Proposiciones verdadero falso enunciado soluciones resultado operadores lógicos</p> <p>Questions</p> <p>¿Qué son las proposi- ciones?</p>	<p>Topic: <u>Proposiciones</u></p> <p>Es básicamente un enunciado donde debe de haber dos soluciones pero solo una es correcta, en este caso pueden ser verdad o mentira (V o F).</p> <p>Ej.: la suma de dos números</p> $20 + 21 = 32$ <p>Se considera una proposición porque el resultado puede ser verdadero o falso y es posible determinarlo en ese mismo momento.</p> <p><u>Proposiciones compuestas</u> Estas se forman por la unión de dos proposiciones simples unidas por operadores lógicos</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Summary: Las proposiciones son expresiones matemáticas que constituyen condiciones a cumplir.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
R. Bueno	3/7	C. Richards	2-10-23

Title: Lógica Matemática

Keyword	Topic: <u>Proposiciones y Operadores lógicos</u>
<p>Proposición</p> <p>operadores lógicos</p> <p>función</p> <p>negación</p> <p>verdades</p> <p>exclusivo</p> <p>Falso</p> <p>Or</p> <p>not</p> <p>Questions</p> <p>- Indique los tipos de operadores lógicos.</p>	<p>Los operadores lógicos tienen el propósito de indicar condiciones para hacer cumplir las proposiciones.</p> <p>Ej: operador and (\wedge): "En reclamación como tercero será válida si y solo si esta completa tu documentación y el acto policial se te declara como afectado"</p> <p>A partir de esta aclaración los demás operadores cumplen con la misma función que sus nombres.</p> <p>Operadores lógicos</p> <p><u>Or</u>: el resultado depende si la proposición anterior es V o F.</p> <p><u>Not</u> (no): su función es negar.</p> <p><u>Or exclusivo</u> (\vee): es igual que "Or" con la diferencia de que si una de las proposiciones es verdadera, todo será V.</p>

Summary: Los operadores lógicos se utilizan para especificar condiciones en las enunciados o proposiciones.

NAME R. Bueno	PAGES 4/7	SPEAKER/CLASS C. Richards	DATE - TIME 2-10-23
------------------	--------------	------------------------------	------------------------

Title: Lógica Matemática

Keyword Proposición lógica compuestas Conforma Verdad establece	Topic: <u>Proposición Condicional y Bicondicional</u> Es aquella que está formada por dos proposiciones simples o compuestas. Ej: $P \rightarrow q \approx$ "Si P entonces q" También se encuentra la proposición la cual establece que una proposición es verdadera si la otra que la conforma también lo es. Ej: $P \leftrightarrow q$
Questions ¿Cuáles la dif. entre proposición condicional y Bicondicio- nal?	

Summary: Son aquellas condiciones que necesitan cumplir ambas proposiciones para poder emitir si es verdadero o falso.

NAME
R. Bueno

PAGES
5/7

SPEAKER/CLASS
C. Pichardo

DATE - TIME
2-10-23

Title:

Lógica Matemática

Keyword

Lógica
operadores
Tablas
método
eficiente
esquema
filas
columnas

Topic: Tablas de verdad

Es un método más eficiente de mostrar los resultados al usar operadores lógicos.

Utilizando un esquema estructural previamente estipulado donde las proposiciones y operadores lógicos están colocados en filas y columnas respectivamente.

Questions

¿Qué son las tablas de verdad?

Dentro de las tablas de verdad existen tres conceptos los cuales son: la tautología, contradicción y contingencia.

Summary:

Las tablas de verdad funcionan para mostrar los resultados de las proposiciones

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
R. Bueno	6/7	C. Pichardo	2-10-23

Title: Lógica Matemática

Keyword	Topic: Tautología, Contradicción y Contingencia
Tautología	<p>La tautología es una proposición compuesta y que es verdadera para todas sus variables.</p> <p>La contradicción está se considera "absurda" si la proposición es falsa.</p> <p>Contingencia expresa inconsistencia cuando cualquier proposición se invierte.</p>
Contradicción	
Contingencia	
Variables	
Proposición	
Questions	
¿Qué quiere decir la tautología?	

Summary: _____

NAME
L. Bueno

PAGES
7/7

SPEAKER/CLASS
C. Richards

DATE - TIME
2-10-23

Title:

Lógica Matemática

Keyword

proposiciones
lógica

Inferencia

Equivalencia

Valores

verdaderos
razonamiento

enlazar

Questions

¿Qué es
la inferen-
cia lógica?

Topic: Inferencia y Equivalencia lógica

Inferencia lógica

Se podría decir que es una especie de norma que sigue las reglas del razonamiento lógico permitiendo enlazar dos o mas proposiciones y así obtener otra.

Ej: Si es un gato, entonces come carne.
Si come carne, entonces es felino.
Si es un gato, entonces es felino.

Equivalencia lógica

Las proposiciones son equivalentes si concuerdan los resultados para los valores verdaderos.

Summary:

La inferencia es un razonamiento lógico y nos permite crear otra proposición a partir de otras anteriores.