



NOMBRE	PAGINAS	PONENTE/CLASE	FECHA - HORA
Therany Gutierrez	11	Edad del 1er/101	13/6/2015

Título: Proposiciones

Palabra clave	Tema: 4.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proposición</li> <li>• Lógica</li> <li>• Lógica proposicional</li> <li>• Semántica</li> <li>• Axiomatización</li> </ul>	<p><b>Notas:</b> Una proposición es una oración que puede ser verdadera o falsa. En la lógica proposicional, las proposiciones se representan por letras minúsculas. Las proposiciones se combinan mediante conectivos lógicos para formar nuevas proposiciones. Las proposiciones se evalúan en función de su verdad o falsedad. Las proposiciones se utilizan para construir argumentos lógicos.</p>
<p><b>Preguntas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>¿Qué es una proposición?</li> <li>¿Qué es la lógica proposicional?</li> <li>¿Qué es la semántica?</li> <li>¿Qué es la axiomatización?</li> </ul>	<p>• ¿Qué es una proposición? Es una oración que puede ser verdadera o falsa.</p> <p>• ¿Qué es la lógica proposicional? Es la rama de la lógica que estudia las proposiciones y sus relaciones.</p> <p>• ¿Qué es la semántica? Es la rama de la lógica que estudia el significado de las proposiciones.</p> <p>• ¿Qué es la axiomatización? Es el proceso de construir una teoría a partir de un conjunto de axiomas.</p>

**Resumen:** La proposición es una oración que puede ser verdadera o falsa. La lógica proposicional es la rama de la lógica que estudia las proposiciones y sus relaciones. La semántica es la rama de la lógica que estudia el significado de las proposiciones. La axiomatización es el proceso de construir una teoría a partir de un conjunto de axiomas.



NOMBRE	PÁGINAS	PONENTE/CLASE	FECHA - HORA
Thierry Gabriel E.	47	Richard / TUC - 111	13/6/2025

Título: *Tabla de verdad*

<p>Palabra clave</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabla</li> <li>• Proposición</li> <li>• Conectores</li> <li>• Tautología</li> <li>• Contradicción</li> <li>• Contingencia</li> </ul>	<p>Tema: <i>4.2</i></p> <p>Notas: <i>Una tabla de verdad es una herramienta utilizada para mostrar todos los posibles valores de verdad (verdadero o falso) de una proposición o combinación de proposiciones. Se usa para verificar la validez de argumentos lógicos, determinar si una proposición es tautológica, contradictoria o contingente, y determinar si dos proposiciones son equivalentes.</i></p> <p>Ejemplo:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><math>p</math></th> <th><math>q</math></th> <th><math>p \vee q</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V</td> <td>V</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>F</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>V</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>F</td> <td>F</td> </tr> </tbody> </table>	$p$	$q$	$p \vee q$	V	V	V	V	F	V	F	V	V	F	F	F
$p$	$q$	$p \vee q$														
V	V	V														
V	F	V														
F	V	V														
F	F	F														
<p>Preguntas</p> <p><i>¿Por qué se usa?</i> <i>¿Cómo se construye?</i></p>																

Resumen: *La tabla de verdad es una herramienta que sirve para verificar todos los posibles valores de verdad de una proposición o combinación de proposiciones.*

NOMBRE	PAGINAS	PONENTE/CLASE	FECHA - HORA
Thanny Gabriel C	43	Richard/TMC-101	17/06/2025

Título: *Tautologías, contingencias y contradicciones*

# Palabra clave

- Tautologías
- Contradicción
- Contingencia
- Proposición
- Valores

Tema: 4.3.1:

Notas: Tautologías:

Siempre verdadero, en cualquier las variables de las proposiciones.

P	Q	R
V	V	V
V	F	V

Contradicción: Siempre falso, en cualquier las valores de las proposiciones.

P	Q	R
V	V	F
V	F	F

Contingencia: Puede ser verdadero o falso, en cualquier las valores.

P	Q	R
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

## Preguntas

- ¿Cuáles son las tautologías?
- Comunes

Resumen: *Tautologías: Siempre son verdaderas*  
*Contradicción: Siempre son falsas*  
*Contingencia: Puede ser verdaderas o falsas*



NOMBRE	PAGINAS	PONENTE/CLASE	FECHA - HORA
Shanny Gabriel C	44	Pichardo / TMC-101	13/06/2025

Título: Informática Lógica

Palabra clave

- Premisas
- Conclusiones
- Inferencias
- Lógicas
- Inferencia lógica
- razonamiento

Tema: 4, 44

Notas:

Se introduce la lógica a el curso de razonamiento mediante el cual se obtiene una conclusión válida a partir de una o varias premisas. Se usa en lógica para demostrar la validez de una proposición o para demostrar la invalidez de una proposición.

Existencia lógica de una proposición: una proposición lógica es una proposición que puede ser verdadera o falsa.

Preguntas

¿Qué son inferencias lógicas?

• Inferencia: proceso que se utiliza para obtener una conclusión a partir de una o varias premisas.

• Inferencia lógica: proceso que se utiliza para obtener una conclusión válida a partir de una o varias premisas lógicas.

Resumen:

Informática Lógica de Introducción a el curso de razonamiento el cual se obtiene una conclusión válida a partir de una o varias premisas.

NOMBRE	PÁGINAS	PONENTE/CLASE	FECHA - HORA
Thierry Gabriel P.	45	Pedagogía Tercero	18/06/2025

Título: Equivalencia Lógica

Palabra clave

- Proposiciones
- equivalencia
- Lógica matemática
- Lenguaje
- Variables

Tema: 4.5

Notas: Las proposiciones son enunciados  
equivalentes al ejemplo: Si el hombre  
muere de verdad en toda la vida  
entonces de verdad de sus variables.

$P: q, P: q, P: q, P: q, P: q, P: q, P: q, P: q$

$0: 0, 1: 1, 1: 1, 1: 1, 1: 1, 1: 1, 1: 1, 1: 1$

$0: 1, 1: 0, 1: 0, 1: 0, 1: 0, 1: 0, 1: 0, 1: 0$

$1: 0, 0: 1, 0: 1, 0: 1, 0: 1, 0: 1, 0: 1, 0: 1$

$1: 1, 0: 0, 0: 0, 0: 0, 0: 0, 0: 0, 0: 0, 0: 0$

Preguntas

¿Cuál es la  
estructura de  
la proposición  
lógica?

Resumen:

Se da Proposiciones Lógicas equivalentes  
estructura de la proposición Lógica en toda la  
combinación.



NOMBRE	PAGINAS	PONENTE/CLASE	FECHA - HORA
Trinity Cecilia C.	46	Pedro/7MC-III	13/06/2020

Título: Argumento, Validez y no validez

Palabra clave	Tema: 4.6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Premisa</li> <li>• Hipótesis</li> <li>• Conclusión</li> <li>• Hipótesis</li> <li>• Conclusión</li> <li>• Premisa</li> </ul>	<p>Notas: Un argumento válido y no válido.</p> <p>Argumento: Es un conjunto de una o más hipótesis (premisas) y una conclusión. Se acepta que la conclusión debe derivarse lógicamente de las hipótesis.</p> <p>• Donde:</p> <p>O.P. = Hipótesis (Puede ser una o varias variables)</p> <p>O.D. = Conclusión</p> <p>Conclusión de verdad de un argumento</p> <p>• Un argumento válido es la conclusión que se deriva lógicamente de las hipótesis.</p> <p>• La validez de un argumento no depende de la verdad o falsedad de las hipótesis, sino de la forma en que se relacionan.</p>
<p>Preguntas:</p> <p>¿Qué es lo que hace que un argumento sea válido?</p>	

Resumen: No conjunto de una hipótesis y una conclusión se deriva lógicamente de la premisa.