

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Superior Huejutla





Área Académica: Licenciatura en Sistemas Computacionales

Tema: Calculo Proposicional, Disyunción.

Profesor: Lic. Rodolfo Hernández Hernández

Periodo: Julio - Diciembre 2011

Keywords: Propositional Calculus, Disjunction.





Tema: Calculo Proposicional

Abstract

In this work we present the molecular propositions topic dilemmas that belong equally to propositional logic, which are very important for subsequent application in the construction of switching circuits.

Keywords: Propositional Calculus, Disjunction





Proposición
Compuesta

=

Proposición
Molecular

Cuando dos proposiciones simples se combinan mediante la palabra

➤ « \vee »

La proposición compuesta resultante se le conoce como disyunción inclusiva.

su conector lógico para realizar las operaciones es la

➤ « \vee »





Proposición
Compuesta

=

Proposición
Molecular

Cuando dos proposiciones simples se combinan mediante la palabra

➤ « $\circ \dots \circ$ »

La proposición compuesta resultante se le conoce como disyunción exclusiva.

su conector lógico para realizar las operaciones es la

➤ « Δ »





Proposición Compuesta [Disyunción]

Valor de verdad:

El valor de verdad, para la disyunción inclusiva de dos proposiciones cualesquiera, « p o q » será de la siguiente manera:

$p \vee q$ debe ser verdadera, si, y solamente si, si al menos, una de las proposiciones simples es verdadera, entonces, el valor de verdad para $p \vee q$, será verdadero.





Proposición Compuesta [Disyunción Inclusiva]

La disyunción inclusiva, también la podemos llamarla como, *alternación*, expresada ordinariamente mediante la palabra "o", simbólicamente se le representa por medio de la letra "v", colocada entre dos proposiciones.

Nota: Una disyunción inclusiva es verdadera cuando por lo menos una de sus alternativas es verdadera; solamente será falsa si las dos lo son.





Proposición Compuesta [Disyunción inclusiva]

Ejemplificando: Valor de verdad verdadero.

Asignación de valores	Proposición
<p>p = 3 es un número primo</p> <p>q = 3 es un número natural</p>	<p>$p \vee q$ (y se lee " p ó q")</p>
<p>3 es un número primo o 3 es un número natural</p>	





Proposición Compuesta [Disyunción inclusiva]

Reglas de operación:

- Implica dos proposiciones conectadas por 'o'.
- El conectivo lógico «v» se le conoce como disyuntor.
- Cuando dos proposiciones simples se combinan mediante la palabra « o », la proposición compuesta resultante se le conoce como disyunción .
- La Disyunción Inclusiva: Es una proposición compuesta de dos proposiciones simples unidas por el conectivo lógico “o”, que se representa de la manera siguiente: “V”.





Referencias:

Departamento de Lengua Castellana y Literatura
Ultima Actualización de página, Marzo 2011.

➤ Tema: Disyunción.

<http://www.sierradesanpedro.org/lenguaylit/conjunciones.htm>

Consultado: 24 de noviembre del 2011

