

NAME  
Pedro Mota

PAGES

1/4

SPEAKER/CLASS

MICRO

DATE - TIME

17/5/24

Title:

Logica Matematicas

Keyword

Proposición

Logica

OR

OR exclusiva

Condiciona

Bicondiciona

Falso

Verdadero

Topic:

Proposiciones

Notes:

Una proposición es una frase o enunciado que puede ser Falso como verdadero.

P: el automovil ARANCA

Q: El Tanque tiene gasolina

R: la Bateria tiene Corriente.

$$P = Q \wedge R$$

Questions

Q	R	$P = Q \wedge R$
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

En este caso solo es verdadero cuando Q y R lo son en cada caso, de lo contrario es falso.

Summary:

es  $\wedge$  y lo son

La operaciones AND Q y R su simbolo es  $\wedge$  y solo es verdadero cuando ambos lo son



NAME  
Pablo MotaPAGES  
2/4SPEAKER/CLASS  
MicheDATE - TIME  
14/5/24

Title: Lógica Matemática

Keyword

Topic: Proposición

Notes: Ejemplo con Or

P: una persona entra al cine  
Q: Compra su boleto  
R: se regala sin pas

$$P = (Q \vee R)$$

Questions

P	R	$P = (Q \vee R)$
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

El verdadero es al menos  
una o ambas.

Summary:

En las operaciones con Or su  
significado es V y Verdadera cuando  
ambas entrelas se son o una de ellas.



NAME  
Pedro Mola

PAGES  
3/4

SPEAKER/CLASS  
MICRO

DATE - TIME  
24/5/24

Title:

Logica Matematica

Keyword

Topic:

Proposiciones

Notes:

Operador not

P	P'
1	0
0	1

La negación es lo contrario al valor

Questions

Operador XOR

P	q	P ⊕ q
1	1	0
1	0	1
0	1	1
0	0	0

La or exclusiva solo es verdadera cuando sea distinta una de la otra o lo contrario es falso.

Summary:

Title: Logica Matematica

Keyword

Topic: Proposiciones

Notes: Condicional

$P \rightarrow Q = \text{si } P \text{ entonces } Q$   
 $P$ : salio electo Presidente  
 $Q$ : el crecimiento Anual Fue 7%

$P$	$Q$	$P \rightarrow Q$
1	1	1
1	0	0
0	1	1
0	0	1

Questions

Bicondicional

$P \leftrightarrow Q = \text{"P y solo si Q"}$   
 $P$ : Es Buen estudiante  
 $Q$ : fue premiado 10

$P$	$Q$	$P \leftrightarrow Q$
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	1

Summary:

En la condicional solo es falso cuando  $P$  es 1 y  $Q$  sea 0, mientras que en la Bicondicional no es falso cuando es diferente de lo contrario es verdadero.