



Condicional

José de Jesús Angel Angel

www.math.com.mx

MathCon ©2008-2011

agosto 2011



1 Definición

2 Tabla de verdad

3 Ejemplos

Ejemplo 1

Ejemplo 2

Ejemplo 3

Ejemplo 4

Ejemplo 5

Ejemplo 6

4 Fin



Condicional

$$A \Rightarrow B$$

es equivalente a:

$$\neg A \vee B$$



Tabla

A	B	$A \Rightarrow B$	$\neg A$	\vee	B
V	V	V	F	V	V
V	F	F	F	F	F
F	V	V	V	V	V
F	F	V	V	V	F



Ejemplo 1

Ejemplo 1

Si llueve, entonces me mojo

No llueve ó me mojo

**llueve, o sea, “no lleve” es falso, por lo tanto “me mojo”
tiene que ser verdadero (la disyunción es verdadera).**



Ejemplo 2

Ejemplo 2

Si trabajo, entonces gano dinero

No trabajo ó gano dinero

trabajo, o sea, “no trabajo” es falso, por lo tanto “gano dinero” tiene que ser verdadero (la disyunción es verdadera).



Ejemplo 3

Ejemplo 3

Si son las 6, entonces salgo del trabajo

No son las 6 ó salgo del trabajo

son las 6, o sea, “no son las 6” es falso, por lo tanto “salgo del trabajo” tiene que ser verdadero (la disyunción es verdadera).



Ejemplo 4

Ejemplo 4

Si es de noche , entonces prendo el foco

No es de noche ó prendo el foco

Si es de noche, o sea, “no es de noche” es falso, por lo tanto “prendo el foco” tiene que ser verdadero (la disyunción es verdadera).



Ejemplo 5

Ejemplo 5

Si n es par, entonces n^2 es par

n no es par ó n^2 es par

Como n es par, o sea, “ n no es par” es falso, por lo tanto “ n^2 es par” tiene que ser verdadero (la disyunción es verdadera).



Ejemplo 6

Ejemplo 6

Si n es primo, entonces nadie divide a n

n no es primo ó nadie divide a n

Como n es primo, o sea, “ n no es primo” es falso, por lo tanto “nadie divide a n ” tiene que ser verdadero (la disyunción es verdadera).



Contacto

José de Jesús Angel Angel

jjaa@math.com.mx

www.math.com.mx

