



UNIDAD EDUCATIVA BABAHoyo  
FILOSOFIA-LÒGICA MATEMÀTICA (2DO BGU)

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_ CURSO/PARALELO: \_\_\_\_\_

1) Identifique en las siguientes oraciones son las proposiciones

Oraciones lógicas	Proposiciones
<b>Ejemplo:</b> Me iré de viaje si y solo si tengo dinero	P: Me iré de viaje Q : solo si tengo dinero
Carla miente o dice la verdad	P: Q:
Si amaneca lloviendo entonces no iré al colegio	P: Q:
Comeré panqueques y hamburguesa	P: Q:

2) Una con una línea a los conectores lógicos, su nombre, su significado, y su proposición compuesta.

Conectores	Nombre	Significado	Proposición compuesta
$\neg$	Disyuntivo	Y	$\neg p$
$\vee$	Negación	O	$p \vee q$
$\wedge$	Conjunción	Si y solo si	$p \wedge q$
$\rightarrow$	Condicional	No	$p \rightarrow q$
$\leftrightarrow$	Bicondicional	Si.... entonces	$p \leftrightarrow q$

3) Identifique los nombres de los conectores lógico que están usando las siguientes oraciones.

- |  |               |
|--|---------------|
| a) Hace frio, no hace frio                         | Bicondicional |
| b) Me iré de viaje si y solo si tengo dinero       | Condicional   |
| c) Carla miente o dice la verdad                   | Disyuntivo    |
| d) Si amaneca lloviendo entonces no iré al colegio | Negación      |

4) COMPLETE LAS SIGUIENTES TABLAS LÓGICAS DE VERDAD

P	Q	$P \vee Q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

P	Q	$P \leftrightarrow Q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

P	$\neg P$
V	
F	

P	Q	$P \wedge Q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

P	Q	$P \rightarrow Q$
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	