



UNIDAD EDUCATIVA BABAHOYO
FILOSOFIA-LÒGICA MATEMATICA (2DO BGU)

ESTUDIANTE: _____ **CURSO/PARALELO:** _____

- 1) Identifique en las siguientes oraciones son las proposiciones

Oraciones lógicas	Proposiciones
Ejemplo: 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 amanece 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.

Conejtores	Nombre	Significado	Preposición compuesta
-	Disyuntivo	Y	$\neg p$
v	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 amanece lloviendo entonces no iré al colegio | Negación |

- 4) COMPLETE LAS SIGUIENTES TABLAS LÓGICAS DE VERDAD**

P	Q	PVQ
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

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

P	$\neg P$
V	
F	

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

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