



PROF. ELIAS MOLINA IC

PROPOSICIONES Y TABLAS DE VERDAD

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

Seleccione la opción correcta:

1.- Pedro juega básquet o María juega futbol.

Bi-condicional

Disyunción

Condicional

Conjunción

Negación

2.- Si llueve en su tiempo entonces la cosecha es buena.

Conjunción

Disyunción

Negación

Bi-condicional

Condicional

3.- Dos conjuntos son ajenos si y solo si su intersección es conjunto vacío.

Negación

Conjunción

Bi-condicional

Disyunción

Condicional

4.- La casa está sucia y la empleada la limpia mañana.

Condicional

Bi-condicional

Conjunción

Negación

Disyunción

5.- Hoy no es lunes.

Disyunción

Negación

Conjunción

Condicional

Bi-condicional

Seleccione la opción correcta que representa de manera simbólica las proposiciones compuestas:

1. Un polígono tiene cinco lados, si y solo si es un pentágono _____

$p \vee q$

$p \rightarrow q$

$p \wedge q$

$p \leftrightarrow q$

2. Si soy guatemalteco entonces soy centroamericano _____

$p \rightarrow q$

$p \vee q$

$p \leftrightarrow q$

$p \wedge q$

3. La luna es satélite de la Tierra, si y solo si gira alrededor de ella. _____

$p \wedge q$

$p \leftrightarrow q$

$p \rightarrow q$

$p \vee q$

4. Juan juega y María estudia..... _____

$p \rightarrow q$

$p \wedge q$

$p \vee q$

$p \leftrightarrow q$

5. Carlota está durmiendo o mirando televisión..... _____

$p \vee q$

$p \rightarrow q$

$p \wedge q$

$p \leftrightarrow q$

Realice las siguientes tablas de verdad:

$(p \wedge q) \rightarrow \neg p$

p	q	$(p \wedge q)$	$\neg p$	$(p \wedge q) \rightarrow \neg p$
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

$(p \vee q) \wedge (p \rightarrow \neg q)$

p	q	$\neg q$	$p \vee q$	$p \rightarrow \neg q$	$(p \vee q) \wedge (p \rightarrow \neg q)$
V	V				
V	F				
F	V				
F	F				