

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN BÁSICA DE TELESECUNDARIA, CANTÓN NORTE,
SAN ANTONIO HUISTA.
EVALUACIÓN DE MATEMÁTICA I

NOMBRE	
GRADO	

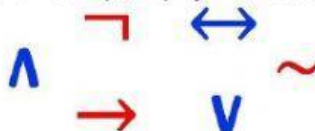
I SERIE:

INSTRUCCIONES: dadas las proposiciones p, q y r, escriba la proposición compuesta correspondiente.

p= el cuadrado de 7 es 49

q= 108 dividido entre 9 es 13

r= el doble de 16 es 32



PROPOSICIÓN	SE LEE
$p \rightarrow r$	El cuadrado de 7 es 49 y el doble de 16 es 32
$\neg q$	El cuadrado de 7 es 49 si y solo si el doble de 16 es 32
$q \wedge p$	Si el doble de 16 es 32 entonces 108 dividido entre 9 es 13
$r \vee q$	El doble de 16 es 32 o 108 dividido entre 9 es 13
$p \leftrightarrow q$	El cuadrado de 7 es 49 si y solo si 108 dividido entre 9 es 13
$r \rightarrow q$	108 dividido entre 9 es 13 y el cuadrado de 7 es 49
$p \leftrightarrow r$	108 dividido entre 9 no es 13
$p \wedge r$	Si el cuadrado de 7 es 49 entonces el doble de 16 es 32



II SERIE:

INSTRUCCIONES: A continuación, encontrará una serie de enunciados, escriba V si el enunciado es verdadero o F si es falso.

ENUNCIADO	V/F
El signo de la conjunción es $\rightarrow$	☐ V ☐ F
El signo de la disyunción es $\leftrightarrow$	☐ V ☐ F
El signo de la condicional es $\rightarrow$	☐ V ☐ F
El signo de la bicondicional es $\vee$	☐ V ☐ F
El signo de la negación es $\neg$	☐ V ☐ F
Cuando el resultado final en una tabla de verdad es falso decimos que es contradicción.	☐ V ☐ F
Cuando el resultado final en una tabla de verdad es verdadero decimos que es tautología.	☐ V ☐ F
Cuando en el resultado final de una tabla de verdad algunos resultados son verdaderos y falsos decimos que es contingencia.	☐ V ☐ F



III SERIE:

INSTRUCCIONES: Ordene las tablas, arrastrándolas al lugar que les corresponde

CONJUNCIÓN	DISYUNCIÓN	CONDICIONAL	BICONDICIONAL
TAUTOLOGÍA	CONTRADICCIÓN	CONTINGENCIA	NEGACIÓN

p	q	$p \vee q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

p	q	$p \wedge q$
V	V	V
V	F	F
V	F	V
F	F	F

p	q	$p \leftrightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

p	$\sim p$
V	F
F	V

p	q	$p \Rightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

p	q	Fórmula
V	V	F
V	F	F
F	V	F
F	F	F

p	q	Fórmula
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	F

p	q	Fórmula
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	V

III SERIE:

INSTRUCCIONES: A continuación, se le presenta una serie de enunciados con tres posibles respuestas. Seleccione la opción correcta.

1. El símbolo de la negación es:

$\rightarrow$	$\wedge$	$\neg$
---------------	----------	--------

2. El símbolo de la disyunción es:

$\wedge$	$\vee$	$\rightarrow$
----------	--------	---------------

3. El símbolo de la condicional es:

$\rightarrow$	$\leftrightarrow$	$\neg$
---------------	-------------------	--------

4. El conectivo lógico de la conjunción es:

$\circ$	y	Entonces
---------	---	----------



5. El conectivo lógico para la bicondicional es:

Entonces	Si y solo si	Y
----------	--------------	---

6. ¿Cuál de las siguientes es una proposición simple

Viva Guatemala!	¿Cómo te llamas?	La suma de 3 y 2 es igual a 5
-----------------	------------------	-------------------------------

7. ¿Cuál de las siguientes proposiciones es compuesta?

Hoy es día sábado	Mañana será	Si hoy es sábado, mañana será domingo
-------------------	-------------	---------------------------------------

8. En una tabla de verdad, si tenemos dos proposiciones simples, entonces vamos a tener:

8 filas	4 filas	2 filas
---------	---------	---------



La preparación
es la clave del
éxito