



EVALUACIÓN DIAGNOSTICA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

Indicaciones: Analice detenidamente cada pregunta y después proceda a responder.

1. **Seleccione la respuesta correcta:**
   Una proposición es:
   a. Una pregunta o respuesta.
   b. Un párrafo o renglón.
   c. Oración o enunciado
   d. Propuesta u Orden.

2. **Seleccione la respuesta correcta:**
   Una proposición puede ser evaluada como:
   a. Si o No
   b. Verdadera o Falsa
   c. Positiva o Negativa
   d. Mas o Menos.

3. **El símbolo Lógico ∧ se lee en lenguaje normal como:**
   a. O
   b. Y
   c. Si ... entonces.
   d. Si y solo sí.

4. **El símbolo Lógico ∨ se lee en lenguaje normal como:**
   a. O
   b. Y
   c. Si ... entonces.
   d. Si y solo sí.

5. **La Conjunción es aquella proposición que solo es verdadera cuando ambas proposiciones son:**
   a. Falsas
   b. Verdaderas.

Autor: *José Pacheco Carpio*

LIVEWORKSHEETS





EVALUACIÓN DIAGNOSTICA

6. **Selecciona la expresión que corresponde a la lectura de la siguiente simbología.**

   p: vivo en Ecuador
   q: estudio Matemática

   $\neg p \vee \neg q$

7. **Determina si las siguientes proposiciones son verdaderas (V) o falsas (F).**
   a. 5 es divisor de 20. ( )
   b. 345 es divisible para 3. ( )
   c. Todo cuadrado tiene 3 ángulos. ( )
   d. Quito es la capital del Ecuador. ( )

8. **Selecciona la negación correcta de las siguientes proposiciones.**

   p: Todos los números primos son pares.
   $\neg p$

   q: El pentágono tiene 5 lados
   $\neg q$

9. **Selecciona la Simbolización correcta de la siguiente Proposición compuesta:**

   Juego con mis amistades o estudio para el examen.

10. **Mediante una línea relaciona cada símbolo con su proposición.**

Símbolo y Expresión	Proposición Compuesta
$\sim, \neg$	Conjunción
$\rightarrow, Si \ldots entonces.$	Disyunción
$\leftrightarrow, Si\ y\ solo\ si.$	Negación
$\wedge,$ $y.$	Condicional
$\vee,$ $o.$	Bicondicional

Autor: *José Pacheco Carpio*

LIVEWORKSHEETS