CUESTIONARIO No. 3 DEL SEGUNDO TRIMESTRE

ESTUDIANTE: _____ **GRADO:** Décimo

DOCENTE: Lcda. Daissy Arias N. **FECHA**: ___ de febrero del 2024

1. **Complete:**
   Condicional (→). Una implicación o proposición condicional está formada por dos proposiciones de esta manera p →q. Se lee "Si p, _____ q", y es falsa cuando la primera proposición es verdadera y la segunda es _____.

2. **Encuentra los valores de verdad correspondientes para que se cumpla el valor indicado.**

Escriba en los cuadros que valores debe tener p y q, para que la respuesta de como verdadero.

P	$\wedge$	q
	V	

Escriba en los cuadros que valores debe tener p o q, para que la respuesta de Falso.

p	v	q
	F	

3. **Indique el nombre de las siguientes Leyes de álgebra proposicional:**

Simbolo	Ley
$p \Leftrightarrow p$	
$\sim(p \wedge q) \Leftrightarrow \sim p \vee \sim q$	
$p \vee q \Leftrightarrow q \vee p$	
$p \vee p \Leftrightarrow p$	
$p \wedge F \Leftrightarrow F$	

4. **Marque las afirmaciones que son correctas sobre las Propiedades de las Relaciones de Conjuntos:**
   ( ) Propiedad reflexiva: los elementos del conjunto están relacionados unos con otros entre sí.
   ( ) Propiedad simétrica: si dos elementos de un conjunto cumplen que si el primer elemento está relacionado con el segundo, entonces se cumple también que el segundo NO está relacionado con el primero
   ( ) Propiedad transitiva: Dados tres elementos del conjunto, si el primer elemento está relacionado con el segundo, y el segundo está relacionado con el tercero, entonces el primero está relacionado con el tercero.

5. **Escriba una (v) si es verdadero o una (f) si es falso en los siguientes enunciados:**

   a) Se puede representar el producto cartesiano en un diagrama sagital. (__)

   b) El producto cartesiano está formado por pares ordenados. (__)

   c) Un par ordenado está formado por un solo elemento. (__)

6. **Determina el producto cartesiano de los siguientes conjuntos:** Ejemplo: (1,3)

$A = \{1, 3, 5\}$ $C = \{ i, u\}$

b) $A \times C$

$A \times C = \{ (____),(____),(____),(____),(____),(____),\}$

LIVEWORKSHEETS