

**ACTIVIDAD DE MATEMÁTICA - P3-M-S3-A3****EJERCICIOS CON TABLA DE VERDAD**

APELLIDOS Y NOMBRES:

DÉCIMO

EGB

DOCENTE: Ing. Com. Juan Carlos Rivera Campuzano.

FECHA: Viernes-22-Octubre-2021

De acuerdo a lo estudiado, resuelva las siguientes tablas de verdad, ingresando el valor correspondiente en cada una de las columnas dispuestas: (**V = 1**; **F = 0**).

Cada ejercicio se calificará sobre 5; 4 puntos valdrá el desarrollo correcto de la tabla de verdad y 1 punto, al escribir dentro del rectángulo azul, el nombre de su forma proposicional.

1) Establezca el valor de verdad de: $[(p \vee q) \rightarrow (\sim r \wedge q)] \rightarrow (q \leftrightarrow r)$

p	q	r	$\sim r$	$p \vee q$	$\sim r \wedge q$	$[(p \vee q) \rightarrow (\sim r \wedge q)]$	$q \leftrightarrow r$	$[(p \vee q) \rightarrow (\sim r \wedge q)] \rightarrow (q \leftrightarrow r)$
1	1	1	0					
1	1	0	1					
1	0	1	0					
1	0	0	1					
0	1	1	0					
0	1	0	1					
0	0	1	0					
0	0	0	1					

RESPUESTA: La expresión $[(p \vee q) \rightarrow (\sim r \wedge q)] \rightarrow (q \leftrightarrow r)$ es una

2) Establezca el valor de verdad de: $[(p \rightarrow q) \vee (\sim q \wedge r)] \leftrightarrow (r \rightarrow q)$

p	q	r	$\sim q$	$p \rightarrow q$	$\sim q \wedge r$	$[(p \rightarrow q) \vee (\sim q \wedge r)]$	$r \rightarrow q$	$[(p \rightarrow q) \vee (\sim q \wedge r)] \leftrightarrow (r \rightarrow q)$
V	V	V	F					
V	V	F	F					
V	F	V	V					
V	F	F	V					
F	V	V	F					
F	V	F	F					
F	F	V	V					
F	F	F	V					

RESPUESTA: La expresión $[(p \rightarrow q) \vee (\sim q \wedge r)] \leftrightarrow (r \rightarrow q)$ es una