TEMA 1

Haciendo uso de tablas de verdad demostrar la validez de la siguiente equivalencia lógica:

 $(p \lor q) \land [r \lor (q \lor s)] \Leftrightarrow [(p \lor q) \land r] \lor [(p \lor q) \land (q \lor s)]$



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE CIENCIAS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

MATEMÁTICA PARA COMPUTACIÓN 1

Nombre	Regi	stro Académico
Actividad	Correlativo	Fecha
Tarea No.5	5	

DESCRIPCIÓN DE CALI	FICACIÓN
Presentación (20)	
Ejercicios (80)	
TOTAL (100)	

				1	2	3	4	5	6	7	8
P	Q	R	S	$p \lor q$	$q \lor s$	r v 2	1 A 3	$p \lor q$	5 A r	1 A 2	6 V 7
0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0
0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	-1
0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
	0	0	1	1	1	1	- 1	1	0	1	1
	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	-1
1	0	1	1	1	1	1		1	1	1	1
1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	- 1
1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	4
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4