

## Tarea No. 6

---

Haciendo uso de tablas de verdad, demostrar que la siguiente proposición compuesta:

$$(\{[(p \wedge q) \wedge r] \vee [(p \wedge r) \wedge \sim r]\} \vee \sim q) \rightarrow s$$

Es lógicamente equivalente a la proposición simplificada:

$$[q \wedge \sim (p \wedge r)] \vee s$$



Nombre		Registro Académico	
Actividad	Correlativo	Fecha	
Tarea No.6	6		

DESCRIPCIÓN DE CALIFICACIÓN	
Presentación (20)	
Ejercicios (80)	
TOTAL (100)	

$$(\{(p \wedge q) \wedge r\} \vee \{(p \wedge r) \wedge \sim r\}) \vee \sim q \rightarrow s$$

$$[q \wedge \sim (p \wedge r)] \vee S$$

$$2^4 = 16$$

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
p	q	r	S	$p \wedge q$	$\sim p \wedge r$	$p \wedge \sim r$	$\sim r$	$3 \wedge 4$	$2 \vee 5$	$\sim q$	$6 \vee 7$	$8 \rightarrow s$	$\sim 3$	$q \wedge 10$	$11 \vee S$
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0
0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1
0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1
0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0
1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1
1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1
1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1
1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1