

Lección 1: Semana 28.

Instrucciones: Demuestre las leyes de la negación siguientes.

1. $\sim(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim p \wedge \sim q)$ $2^2 = 4$

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$p \Rightarrow q$	$\sim(p \Rightarrow q)$	$\sim p \wedge \sim q$	$\sim(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim p \wedge \sim q)$
V	V	F	F	V	F	F	V
V	F	F	V	F	V	F	F
F	V	V	F	V	F	F	V
F	F	V	V	V	F	V	F

2. $(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim p \wedge q)$ $2^2 = 4$

p	q	$\sim p$	$p \Rightarrow q$	$\sim p \wedge q$	$(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim p \wedge q)$
V	V	F	V	F	F
V	F	F	F	F	V
F	V	V	V	V	V
F	F	V	V	F	F

3. $(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (p \wedge \sim q)$ $2^2 = 4$

p	q	$\sim q$	$p \Rightarrow q$	$p \wedge \sim q$	$(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (p \wedge \sim q)$
V	V	F	V	F	F
V	F	V	F	V	F
F	V	F	V	F	F
F	F	V	V	F	F