

1) Leyes =

- Conmutativas:

○ Primera:

P	Q	$P \vee Q$	$Q \vee P$
V	V	V	V
V	F	V	V
F	V	V	V
F	F	F	F

○ Segunda:

P	Q	$P \wedge Q$	$Q \wedge P$
V	V	V	V
V	F	F	F
F	V	F	F
F	F	F	F

- Distributivas:

○ Primera:

P	Q	R	$P \vee (R \wedge Q)$	$(P \vee R) \wedge (P \vee Q)$
V	V	V	V	V
V	V	F	V	V
V	F	V	V	V
V	F	F	F	F
F	V	V	F	F
F	V	F	F	F
F	F	V	F	F
F	F	F	F	F

○ Segunda:

P	Q	R	$P \vee (R^Q)$	$A \vee B^{A \vee C}$
V	V	V	F	F
V	V	F	F	F
V	F	V	F	F
V	F	F	V	V
F	V	V	V	V
F	V	F	V	V
F	F	V	V	V
F	F	F	V	V

- Asociativas:

○ Primera:

P	Q	R	$P \vee Q * \vee R$	$P \vee * Q \vee R$
V	V	V	V	V
V	V	F	V	V
V	F	V	V	V
V	F	F	V	V
F	V	V	V	V
F	V	F	V	V
F	F	V	V	V
F	F	F	F	F

- Identidad:

○ Primera:

P	$P \vee \text{Falso}$
V	V
F	F

○ **Segunda:**

P	P^U
V	V
F	F