### Jose David Morales / U00137642 / Matemáticas Computacionales / Taller 3

## 1) Leyes =

### - Conmutativas:

### o Primera:

Р	Q	PvQ	QvP
V	V	V	V
V	F	V	V
F	V	V	V
F	F	F	F

## ○ Segunda:

Р	Q	PnQ	QnP
V	V	V	V
V	F	F	F
F	V	F	F
F	F	F	F

### - Distributivas:

### o Primera:

Р	Q	R	P <sup>RVQ</sup>	A <sup>B</sup> v A <sup>C</sup>
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

# o Segunda:

Р	Q	R	Pv(R <sup>Q</sup> )	AvB <sup>AvC</sup>
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:

## o Primera:

Р	ď	R	PvQ * vR	Pv * QvR
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:

## o Primera:

Р	PvFalso
V	V
F	F

# o Segunda:

Р	P <sup>U</sup>
V	V
F	F