

Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida

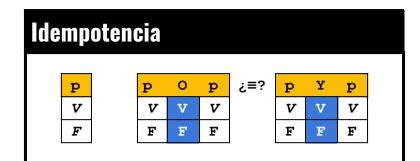




## Práctica 1a: LEYES LÓGICAS (no entregable)

Intenta demostrar las leyes de equivalencias de las expresiones lógicas de las siguientes hojas, utilizando las tablas de verdad combinadas

(2023) CaC 4.0 - Big Data / Data Analytics



## Conmutatividad

р	q
F	F
F	v
v	F
v	V

Y	q
F	F
F	V
F	F
V	v
	F F

?≡خ	q	Y	р
	F	F	F
	v	F	F
	F	F	v
	v	V	v

0	q	'≡خ
F	F	
V	v	
V	F	
V	v	
	F V V	F F V V V F

?	q	0	p
	F	F	F
	v	V	F
	F	V	v
	V	V	v

## Asociatividad

q	r
£	f
f	v
v	f
v	v
f	f
f	۶
v	f
v	v
	f f v v f f

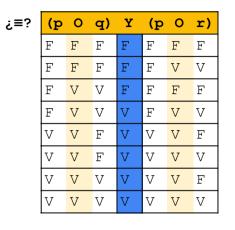
p	Y	q	Y	r)
f	f	f	f	f
f	f	f	f	v
f	f	v	f	f
f	f	v	v	v
v	f	f	f	f
v	f	f	f	v
v	f	v	f	f
v	v	v	v	v

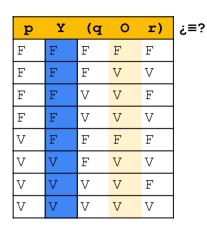
(p	Y	q)	Y	r	
f	f	f	f	f	
f	f	f	f	v	
f	f	v	f	f	
f	f	v	f	v	
v	f	f	f	f	
٧	f	f	f	v	
٧	v	v	f	f	
v	v	v	v	v	
	f f f v v	f f f f f f f v f v f v v	f f f f f f f v f f v v f f f v v v v v	f f f f f f f f f f v f f v f f f v f f f v f f f f v f f f f v f	f f f f f f f f f f f f f f v f f f f v f f f f v f v f v f v f v f

## Distributividad

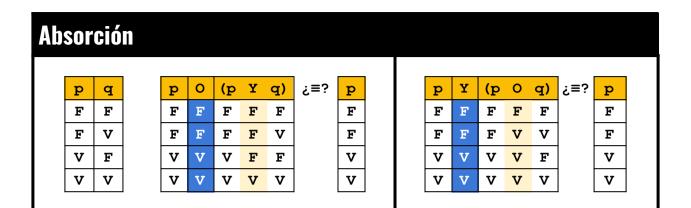
р	q	r
F	F	F
F	F	V
F	V	F
F	V	V
V	F	F
V	F	V
V	V	F
V	V	V

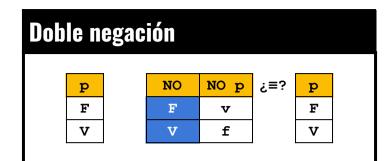
p	0	(q	Y	r)
F	F	F	F	F
F	F	F	F	V
F	F	V	F	F
F	V	V	V	V
V	V	F	F	F
V	V	F	F	V
V	V	V	F	F
V	V	V	V	V





•	(p	Y	q)	0	(p	Y	r)
	F	F	F	F	F	F	F
	F	F	F	F	F	F	V
	F	F	V	F	F	F	F
	F	F	V	F	F	F	V
	V	F	F	F	V	F	F
	V	F	F	V	V	V	V
	V	V	V	V	V	F	F
	V	V	V	V	V	V	V







p	q
F	F
F	v
v	F
v	V

NO	(p	Y	q)
V	F	F	F
V	F	F	v
V	v	F	F
F	v	v	v

NO p	0	NO q
v	F	v
v	v	f
f	v	v
f	v	f

?≡خ



q
F
V
F
V

NO	(p	0	q)
V	F	F	F
F	F	V	V
F	V	V	F
F	V	V	V

NO p	Y	NO q
V	F	V
V	F	f
f	F	V
f	V	f

?≡خ