Organización de Computadoras – Fac. de Informática – Prof. Jorge Runco Curso 2015 - Práctica 4 – Lógica y Compuertas

1):	1)a)								
A	В	A+B	Ā	В	<u>A</u> .B				
0	0	1	1	1	1				
0	1	0	1	0	0				
1	0	0	0	1	0				
1	1	0	0	0	0				



c)

A	В	C	A+B	(A+B).C	A.B	A.C	(A.B)+(A.C)
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0
0	1	0	1	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	1	1
1	1	0	1	0	1	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1







b)

A	В	C	B.C	A+B.C	A+B+C
0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	1
0	1	0	0	0	1
0	1	1	1	1	1
1	0	0	0	1	1
1	0	1	0	1	1
1	1	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1



Organización de Computadoras – Fac. de Informática – Prof. Jorge Runco Curso 2015 - Práctica 4 – Lógica y Compuertas

d)
$$A+A+B = A+B+B$$

$$A+B = A+B$$

e)

A	В	C	B.C	A+B.C	A.C	A.C+B
0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	1
0	1	1	1	1	0	1
1	0	0	0	1	0	0
1	0	1	0	1	1	1
1	1	0	0	1	0	1
1	1	1	1	1	1	1



f)

A	В	A⊕B	Ā	B	——— A⊕B
0	0	0	1	1	0
0	1	1	1	0	1
1	0	1	0	1	1
1	1	0	0	0	0

