

# Informe previo Práctica-0

Apellidos y nombre: Miguel Tormen Grupo 73

Apellidos y nombre: ..... Grupo .....

(Por orden alfabético)

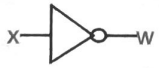

## Pregunta 1


- a)  $X_u = 157_{10}$   
 b)  $X_u = 49377_{10}$   
 c)  $X_u = 42_{16}$

## Pregunta 2

Vector de bits $X =$ $X_3 X_2 X_1 X_0$	Valor $X_u$
0000	0
0001	1
0010	2
0011	3
0100	4
0101	5
0110	6
0111	7
1000	8
1001	9
1010	10
1011	11
1100	12
1101	13
1110	14
1111	15

## Pregunta 3

Puerta	Símbolo	Tabla de verdad															
Not		<table><tr><th>x</th><th>w</th></tr><tr><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td></tr></table>	x	w	0	1	1	0									
x	w																
0	1																
1	0																
And		<table><tr><th>x</th><th>y</th><th>w</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	x	y	w	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1
x	y	w															
0	0	0															
0	1	0															
1	0	0															
1	1	1															

Or		$x$	$y$	$w$
		0	0	0
		0	1	1
		1	0	1
		1	1	1

#### Pregunta 4

a)

$x$	$y$	$a$	$b$	$c$	$d$	$e$	$w$
0	0	1	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	0	1	1
1	0	0	1	1	1	0	1
1	1	0	0	0	0	0	0

b)

$x$	$y$	$w$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

#### Pregunta 5

$x$	$y$	$!x$	$!y$	$!x+!y$	$!yx$	$(!x+!y)y$	$w$
0	0	1	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	0	1	1
1	0	0	1	1	1	0	1
1	1	0	0	0	0	0	0