

2. Addition-Add binarios encima de cada uno de los pares de dígitos binarios, **muestran todo su trabajo** (12)
LOS ESTUDIANTES DEBEN MOSTRAR SU TRABAJO PARA LAS MARCAS COMPLETAS

a) (3)

$$\begin{array}{r} 1101 \\ +1001 \\ \hline \end{array}$$

Respuesta: **10101**

b) (3)

$$\begin{array}{r} 1101 \\ +1101 \\ \hline \end{array}$$

Respuesta: **11010**

b) (3)

$$\begin{array}{r} 1110 \\ +1110 \\ \hline \end{array}$$

Respuesta: **11100**

c) (3)

$$\begin{array}{r} 101 \\ +101 \\ \hline \end{array}$$

Respuesta: **1010**

4. Subtraction-Subtract binarios los pares siguientes de números binarios, **muestran todo su trabajo** (12)
LOS ESTUDIANTES DEBEN MOSTRAR SU TRABAJO PARA LAS MARCAS COMPLETAS

a) (3)

$$\begin{array}{r} 1101 \\ -1001 \\ \hline \end{array}$$

Respuesta: **100**

b) (3)

$$\begin{array}{r} 1110 \\ -1 \\ \hline \end{array}$$

Respuesta: **1101**

c) (3)

$$\begin{array}{r} 1110 \\ -1110 \\ \hline \end{array}$$

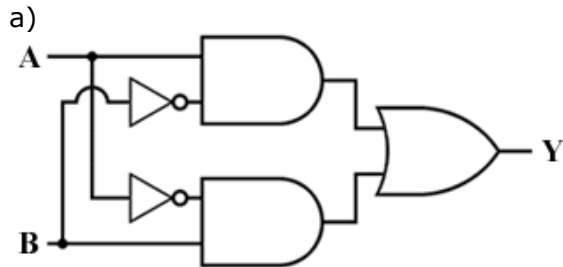
Respuesta: **0**

d) (3)

$$\begin{array}{r} 1101 \\ -1011 \\ \hline \end{array}$$

Respuesta: **10**

5. Dé los nombres y haga un vector de verdad para cada uno de las puertas siguientes: (20)



Nombre: **PUERTA DE XOR**

Vector De Verdad:

A	B	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

(5)

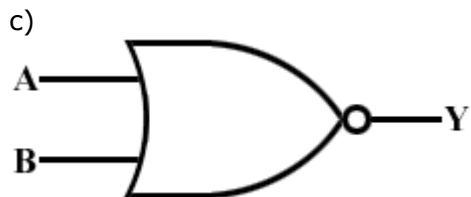


Nombre: **PUERTA DEL NAND**

Vector De Verdad:

A	B	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

(5)

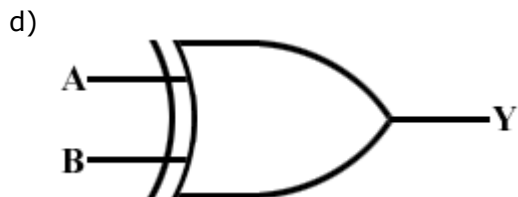


Nombre: **PUERTA DEL NOR**

Vector De Verdad:

A	B	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

(5)



Nombre: **PUERTA DE XOR**

Vector De Verdad:

A	B	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1

1	1	0
----------	----------	----------

(5)