# I. E. Pedacito de Cielo, La Tebaida, Quindío Saber ICFES Matemáticas 2024-10-02 Código MicroSimulacro

Apellidos y Nombres:										
Grupo:										
Fecha:										
1. (a)		(b)		(c)	X	(d)				
2. (a)		(b)		(c)		(d)	X			
2. (a)		(D)		(0)		(u)				
3. (a)		(b)		(c)		(d)	X			

(d)

(d)

(c)

(c)

(b)

(b)

X

4. (a)

5. (a)

#### 1. Escenario:

Considera las siguientes compuertas que codifican operadores lógicos:

A	В	С

¿Cuál de estas compuertas pertenece a la siguiente tabla de verdad lógica?

a	b	y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- a) A
- b) B
- c) C
- d) Ninguna de estas

#### Retroalimentación:

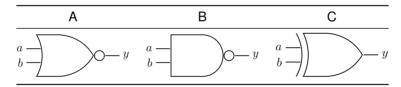
La tabla de verdad codifica el operador lógico xor.

Las compuertas mostradas codifican los siguientes operadores lógicos: A = nor, B = nand, C = xor. Por tanto, la tabla de verdad corresponde a: C.

- a) Falso
- b) Falso
- c) Verdadero
- d) Falso

### 2. Escenario:

Considera las siguientes compuertas que codifican operadores lógicos:



¿Cuál de estas compuertas pertenece a la siguiente tabla de verdad lógica?

a	b	y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

- a) A
- b) B
- c) C
- d) Ninguna de estas

# Retroalimentación:

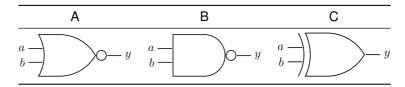
La tabla de verdad codifica el operador lógico or.

Las compuertas mostradas codifican los siguientes operadores lógicos: A = nand, B = xor, C = and. Por tanto, la tabla de verdad corresponde a: Ninguna de estas.

- a) Falso
- b) Falso
- c) Falso
- d) Verdadero

#### 3. Escenario:

Considera las siguientes compuertas que codifican operadores lógicos:



¿Cuál de estas compuertas pertenece a la siguiente tabla de verdad lógica?

a	b	y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

- a) A
- *b*) B
- c) C
- d) Ninguna de estas

#### Retroalimentación:

La tabla de verdad codifica el operador lógico or.

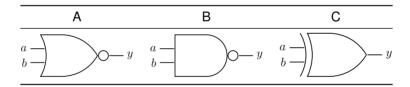
Las compuertas mostradas codifican los siguientes operadores lógicos: A = nand, B = xor, C = nor.

Por tanto, la tabla de verdad corresponde a: Ninguna de estas.

- a) Falso
- b) Falso
- c) Falso
- d) Verdadero

### 4. Escenario:

Considera las siguientes compuertas que codifican operadores lógicos:



¿Cuál de estas compuertas pertenece a la siguiente tabla de verdad lógica?

a	b	y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

- a) A
- *b*) B
- c) C
- d) Ninguna de estas

# Retroalimentación:

La tabla de verdad codifica el operador lógico and.

Las compuertas mostradas codifican los siguientes operadores lógicos: A = and, B = xor, C = nand. Por tanto, la tabla de verdad corresponde a: A.

- a) Verdadero
- b) Falso
- c) Falso
- d) Falso

### 5. Escenario:

Considera las siguientes compuertas que codifican operadores lógicos:

Α	В	С

¿Cuál de estas compuertas pertenece a la siguiente tabla de verdad lógica?

a	b	y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

- a) A
- *b*) B
- c) C
- d) Ninguna de estas

# Retroalimentación:

La tabla de verdad codifica el operador lógico or.

Las compuertas mostradas codifican los siguientes operadores lógicos: A = or, B = and, C = nor.

Por tanto, la tabla de verdad corresponde a: A.

- a) Verdadero
- b) Falso
- c) Falso
- d) Falso