

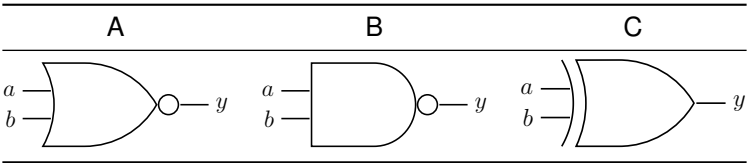
Apellidos y Nombres: _____

Grupo: _____

Fecha: _____

1. (a) ☐ (b) ☐ (c) ☒ (d) ☐
2. (a) ☐ (b) ☐ (c) ☐ (d) ☒
3. (a) ☐ (b) ☐ (c) ☐ (d) ☒
4. (a) ☒ (b) ☐ (c) ☐ (d) ☐
5. (a) ☒ (b) ☐ (c) ☐ (d) ☐

1. **Escenario:**
Considera las siguientes compuertas que codifican operadores lógicos:



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

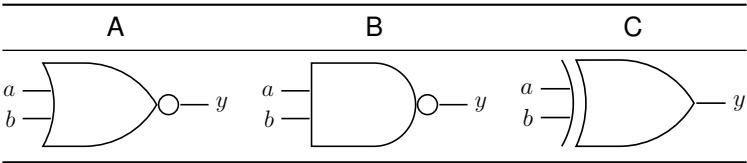
a	b	y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- 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?

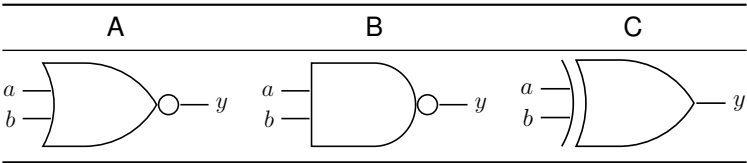
a	b	y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

- 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

5. **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 = **or**, B = **and**, C = **nor**.
Por tanto, la tabla de verdad corresponde a: A.

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