



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO**

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
ARAGÓN**

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

Laboratorio de diseño lógico

Practica 2:

Cuestionario previo

MARIACA VAZQUEZ ENRIQUE

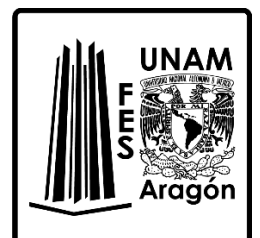
Grupo: 0821

2024-I

TURNO MATUTINO

PROFESOR. PATIÑO RODRIGUEZ RAMON

Fecha de entrega 29 de agosto de 2023



Cuestionario Previo

1. Se utiliza para representar magnitudes lógicas puede tener el valor de 0 o 1

- a) Literal.
- b) Complemento.
- c) Variable.

2. Es el inverso de una variable y se indica mediante una barra encima de la misma

- a) Literal.
- b) Complemento.
- c) Variable.

3. Creado en 1950 para evitar hacer cálculos, usando representaciones bidimensionales de la tabla de verdad.

- a) Mapas de Karnaugh.
- b) Algebra de Boole.
- c) Álgebra binaria.

4. Creado en 1847, para describir las operaciones mentales, mediante las cuales se realizan razonamientos.

- a) Mapas de Karnaugh.
- b) Algebra de Boole.
- c) Álgebra binaria.

5. ¿Cuál es la solución del siguiente mapa?

a) $Z'X' + Z'X' + XY'$.

b) $Z' + XY'$

c) $Z'X + XY'$.

X \ YZ	00	01	11	10
	0	1	0	0
1	1	1	0	1

6. Es la mejor optimización del mapa

a) Cierto.

b) Falso.

C \ AB	00	01	11	10
	1	1	1	1
1	0	0	1	1

7. ¿Cuál es la solución del siguiente mapa?

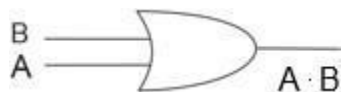
a) $C'D'B' + D'B'$.

b) $B' + D'$.

c) $B'D'$.

A B \ C D	00	01	11	10
	1	0	0	1
0 1	0	0	0	0
1 1	0	0	0	0
1 0	1	0	0	1

8. La representación de la ley conmutativa de la suma es correcta



a) Cierto.

b) Falso.

9. Simplifica la expresión por el álgebra de Boole $A B' C + A B' C'$

a) $A B' (C + C')$.

b) $A B'$.

c) $A' B'$.

10. El sistema algebraico cerrado contiene un conjunto de dos elementos.

a) $\{+, *\}$.

b) $\{0, 1\}$.

c) $\{\text{AND}, \text{OR}\}$.