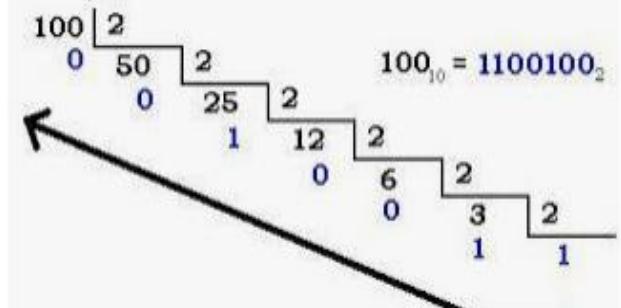
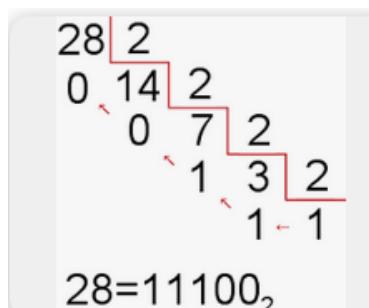
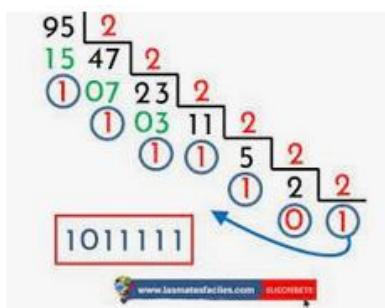


CONVERTIR DE DECIMAL A BINARIO

PRIMER MÉTODO



SEGUNDO MÉTODO

$$\begin{array}{ccccccccc}
 2^6 & 2^5 & 2^4 & 2^3 & 2^2 & 2^1 & 2^0 \\
 64 & 32 & 16 & 8 & 4 & 2 & 1 \\
 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccccc}
 2^4 & 2^3 & 2^2 & 2^1 & 2^0 \\
 16 & 8 & 4 & 2 & 1 \\
 1 & 1 & 1 & 0 & 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccccc}
 2^6 & 2^5 & 2^4 & 2^3 & 2^2 & 2^1 & 2^0 \\
 64 & 32 & 16 & 8 & 4 & 2 & 1 \\
 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0
 \end{array}$$

PASA A BINARIO, POR LOS 2 MÉTODOS, LOS SIGUIENTES NÚMEROS:

SOLUCIONES:

- A) 17 → 10001 B) 27 → 11011 C) 39 → 100111 D) 70 → 1000110

CONVERTIR DE DECIMAL A BINARIO

$$1 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 1 \quad 1$$

$$64 + 32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1 = 103$$

$$32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1 = 45$$

$$16 + 8 + 4 + 2 + 1 = 21$$

PASA A DECIMAL LOS SIGUIENTES NÚMEROS:

SOLUCIONES:

$$1 \quad 0 \quad 0 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \rightarrow 39$$

$$1 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 1 \rightarrow 107$$

$$1 \quad 1 \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \rightarrow 52$$

OBTENCIÓN DE LA TABLA DE VERDAD DE UNA FUNCIÓN LÓGICA

$$F = AB + \bar{A}\bar{B}$$

A	B	AB	\bar{A}	$\bar{A}B$	$F = AB + \bar{A}B$
0	0	0	1	1	0
0	1	0	1	0	1
1	0	0	0	1	1
1	1	1	0	0	1

A	B	AB	\bar{A}	$\bar{A}B$	$F = AB + \bar{A}B$
0	0	0	1	1	0
0	1	0	1	0	1
1	0	0	0	1	1
1	1	1	0	0	1

A	B	AB	\bar{A}	$\bar{A}B$	$F = AB + \bar{A}B$
0	0	0	1	1	0
0	1	0	1	0	1
1	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	1

A	B	AB	\bar{A}	$\bar{A}B$	$F = AB + \bar{A}B$
0	0	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1
1	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	1

A	B	AB	\bar{A}	$\bar{A}B$	$F = AB + \bar{A}B$
0	0	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1
1	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	1

OTROS EJEMPLOS:

$$F = AB + BC'$$

$$F = (A + B) \cdot \bar{C}$$

A	B	C	AB	C'	BC'	$AB + BC'$
1	1	1	1	0	0	1
1	1	0	1	1	1	1
1	0	1	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	0
0	1	1	0	0	0	0
0	1	0	0	1	1	1
0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0

a	b	c	$a+b$	\bar{c}	$(a+b) \cdot \bar{c}$
0	0	0	0	1	0
0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	0	0

OBTÉN LA TABLA DE VERDAD DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES:

$$F = A + AB$$

$$F = (\bar{A} + B) \cdot \bar{C}$$

$$F = \bar{A}\bar{B} + A\bar{C}$$

A	B	AB	$A + AB$	F
0	0	0	0	0
0	1	0	0	0
1	0	0	1	1
1	1	1	1	1

A	B	C	\bar{A}	\bar{C}	$\bar{A} + B$	F
0	0	0	1	1	1	1
0	0	1	1	0	1	0
0	1	0	1	1	1	1
0	1	1	1	0	1	0
1	0	0	0	1	0	0
1	0	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	0	1	0	0

A	B	C	\bar{A}	\bar{C}	$\bar{A} \cdot B$	$A \cdot \bar{C}$	F
0	0	0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	0	0	0	0
0	1	0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	0	1	0	1
1	0	0	0	1	0	1	1
1	0	1	0	0	0	0	0
1	1	0	0	1	0	1	1
1	1	1	0	1	0	0	0