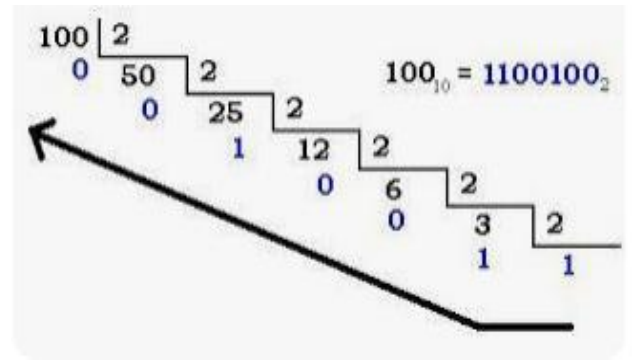
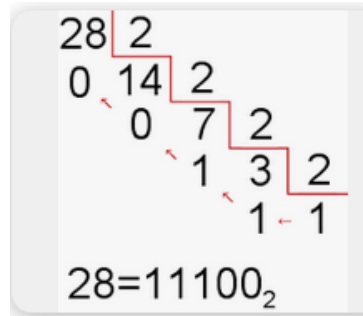
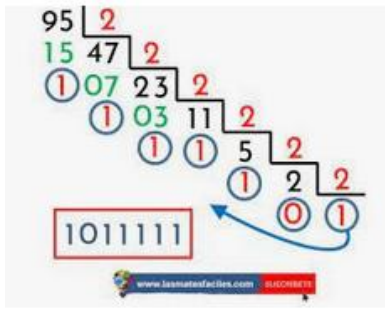


CONVERTIR DE DECIMAL A BINARIO

PRIMER MÉTODO



SEGUNDO MÉTODO

$2^6 \ 2^5 \ 2^4 \ 2^3 \ 2^2 \ 2^1 \ 2^0$

64 32 16 8 4 2 1

1 0 1 1 1 1 1

$2^4 \ 2^3 \ 2^2 \ 2^1 \ 2^0$

16 8 4 2 1

1 1 1 0 0

$2^6 \ 2^5 \ 2^4 \ 2^3 \ 2^2 \ 2^1 \ 2^0$

64 32 16 8 4 2 1

1 1 0 0 1 0 0

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 1 0 0 1 1 1

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

1 0 1 1 0 1

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

1 0 1 0 1

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

PASA A DECIMAL LOS SIGUIENTES NÚMEROS:

SOLUCIONES:

1 0 0 1 1 1 → **39**

1 1 0 1 0 1 1 → **107**

1 1 0 1 0 0 → **52**

OBTENCIÓN DE LA TABLA DE VERDAD DE UNA FUNCIÓN LÓGICA

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

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

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

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

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

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	1	0	0	1

OTROS EJEMPLOS:

$$F = AB + BC'$$

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

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

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:

$$F = A + AB$$

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

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

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	0	1	0

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

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	0	0	0	0