

# Binario

DIA	MES	AÑO
21	ago	2023

$$\begin{aligned} 0 &= \text{Par} \mid \text{Impar} \\ 1 &= \text{Par} \end{aligned}$$

11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		1024	512	256	128	64	32	16	8	4	1		100

ON  
OF

11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	78
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
10 <sup>108</sup>	10 <sup>104</sup>	512	256	128	64	32	16	8	4	2	1	

62	64
----	----

1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
				1	1	1	1	1	1	1

255

$$10 = 2$$

1	1	1	1	1	1	1	127
1	0	0	1	1	0	1	77

11	=	3
----	---	---

[illegible]

1	1	0	1	0	1	1	0	≈ 214
---	---	---	---	---	---	---	---	-------

$$\begin{array}{ccccccc} 2^3 & 2^2 & 2^1 & 2^0 & & 3 & 2 \\ 1 & 6 & 1 & 1 & & & \end{array}$$

Investigar como convertir decimal a binario y de decimal a binario

3.6, 1, 1

1	1	0	1	0	0	0	0
0	1	0	1	0	1	0	1
	<sup>7</sup>	<sup>6</sup>	<sup>5</sup>	<sup>4</sup>	<sup>3</sup>	<sup>2</sup>	<sup>1</sup>
1	0	1	0	1	0	1	0
1	0	0	0	1	0	0	0

$$\begin{array}{r} 240 \\ 85 \\ 170 \\ 136 \end{array}$$
$$128 + 64 + 32 + 16 = 240$$

¿Que es una palabra en com puto?

$x^2$	$x^2$	$x^2$	$x^2$	$x^2$	$x^2$	$x^2$
128	64	32	16	8	4	2
1	<del>0</del>	1	<del>0</del>	1	<del>0</del>	1



Convertir decimal a binario

450<sup>2</sup> 225<sup>2</sup> 112<sup>2</sup> 56<sup>2</sup> 28<sup>2</sup> 14<sup>2</sup> 7<sup>2</sup> 3<sup>2</sup> 1

0 1 0 0 0 0 1 1 1

Método 1

Dividendo	Divisor
Residuo	Cociente
450	2
225	2
112	2
56	2
28	2
14	2
7	2
3	2
1	1

1024 512 256 128 64 32 16 8 4 2 1

1 0 1 1 1 1 0

Método 2

(94)<sub>10</sub> =

94 - 64 = 30  
 30 - 16 = 14  
 14 - 8 = 6

6 - 4 = 2  
 2 - 2 = 0

Impar = 1  
 Par = 0

Método 3-1

(36)<sub>10</sub>

36 | 2  
 0 18 | 2  
 0 9 | 2  
 0 4 | 2  
 1 2 | 2  
 0 1  
 0 1

(36)<sub>10</sub>  
 (100100)

Como convertir de binario a decimal

(1111)<sub>2</sub>

Método 1

Método 2

(1000)<sub>2</sub>

→ 1 1 1 1  
 ↓ ↓ ↓ ↓  
 8 4 2 1  
 8 + 4 + 2 + 1 = 15

1 0 0 0  
 2<sup>3</sup> 2<sup>2</sup> 2<sup>1</sup> 2<sup>0</sup>  
 8 4 2 1

8 + 0 + 0 + 0 = (8)<sub>10</sub>



¿Que es una palabra en computo?

DIA	MES	AÑO

Una palabra es una cadena finita de bits que son manejados como un conjunto por la maquina. En general se refiere a una unidad basica de datos, código o texto dentro de un sistema informatico

### Fork Bomb

Se refiere a un tipo de ataque informatico que involucra la ejecución de un programa o script malicioso diseñado para agotar los recursos del sistema operativo al crear repentinamente copias de si mismo (procesos) mediante el uso del comando "fork"



↓  
 $(A+B)C + CAB(C)$

$(A+Q)$

$C + A + B$

C/D  
 y/x → cualquier letra

A	B
0	0
0	1
1	0
1	1

A	B	C
0	0	0
0	0	1
0	1	0
0	1	1
1	0	0
1	0	1
1	1	0
1	1	1

1º término

And

A+B	(AB)C
0	0
0	0
1	0
1	1
1	0
1	1
1	0
1	1

P	Q	S
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Or

P	Q	S
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

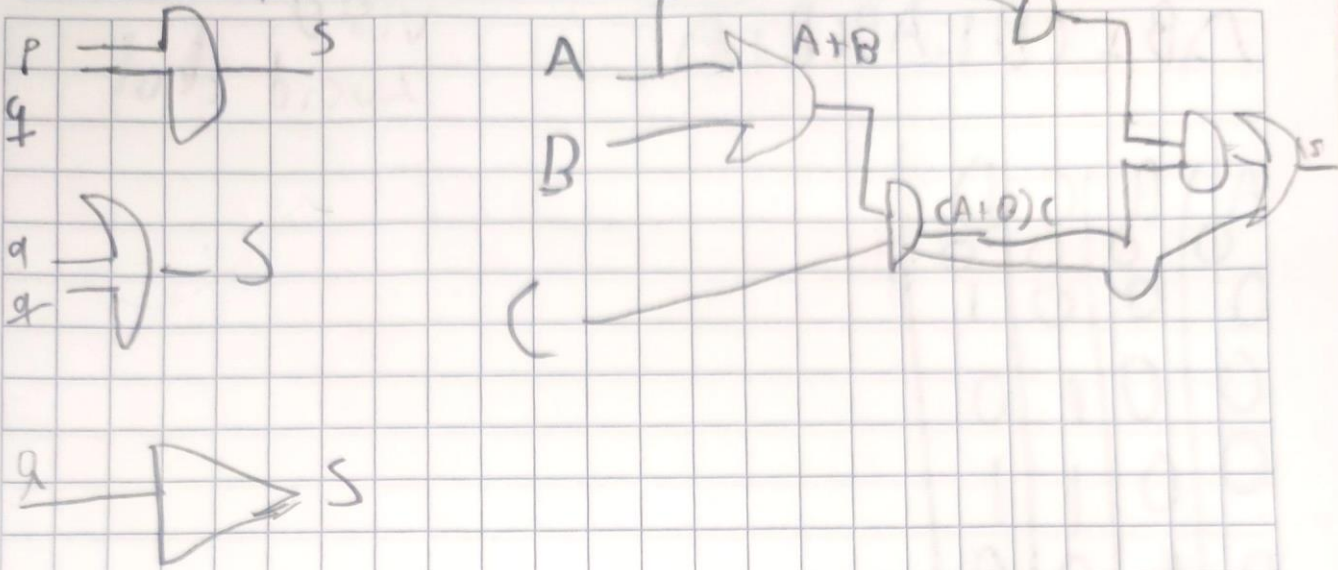
2º término

Not

P/S

0	1
1	0





	A	B	C	D
0	0	0	0	0
1	0	0	0	1
2	0	0	1	0
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	0	1	1	0
7	0	1	1	1
8	1	0	0	0
9	1	0	0	1
10	1	0	1	0
11	1	0	1	1
12	1	1	0	0
13	1	1	0	1
14	1	1	1	0
15	1	1	1	1

16 hrs

8

213.33 x 8 hrs

253.33 x 8 hrs

Aritmética lógica

Calculus

Partial

74/81

$$\overline{AB} + \overline{CD} + \overline{ABCD} + \overline{A}$$

DIA

DÍA MES AÑO

Visio

Lucid chat

A	B	C	D
0	0	0	0
0	0	0	1
0	0	1	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	0	1
0	1	1	0
0	1	1	1

